N-EM1 MÓDULO DE EXPANSIÓN NADISYSTEM PARA GESTIÓN DE INSTALACIÓN

ES

C01001657E_00 - 6720649244 (2011/03)

ADVERTENCIAS GENERALES

ES

Estos aparatos se han realizado para calentar el agua y deberán destinarse a dicho uso de acuerdo con las características de sus prestaciones, estos aparatos se han diseñado para el uso residencial o similar.
La empresa declina cualquier responsabilidad contractual y extracontractual por daños ocasionados a personas, animales o cosas, debidos a errores de instalación, regulación y mantenimiento o debido a usos inadecuados.
Quedan prohibidos todos aquellos usos que no estén expresamente indicados en esta relación.
Lea atentamente el presente manual; todos los trabajos deberán ser realizados por personal cualificado, de acuerdo con la normativa vigente en la materia en los distintos países.
La garantía perderá su validez en caso de que no se respeten las indicaciones arriba mencionadas o si al poner en funcionamiento la unidad no estuviera presente el personal autorizado por el fabricante (si estuviera previsto en el contrato de suministro) que deberá redactar un informe de puesta en funcionamiento.
La documentación entregada con la unidad debe darse al propietario para que la conserve con cuidado para eventuales futuros mantenimientos o asistencias.
Las intervenciones de reparación o de mantenimiento deberá realizarlas el Servicio de Asistencia Técnica de la Empresa o personal cualificado de acuerdo con lo previsto en el siguiente manual.

DECLINACIÓN DE RESPONSABILIDAD

ES

La presente publicación es propiedad exclusiva del **fabricante** quien establece la prohibición absoluta de reproducción y divulgación de la misma, salvo autorización expresa por escrito del **fabricante**.
Este documento se ha redactado con el máximo cuidado y atención a los contenidos expuestos, el **fabricante** no puede asumir ninguna responsabilidad que se derive del uso de la misma.

REGLAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD

ES

Recordamos que el uso de productos que utilizan energía eléctrica y agua comporta la observación de algunas reglas fundamentales de seguridad:

Se prohíbe el uso del aparato a los niños y personas incapacitadas sin la ayuda pertinente.
Se prohíbe tocar el aparato con los pies descalzos y con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
Se prohíbe cualquier operación de limpieza, antes de haber desconectado de la red de suministro eléctrico.
Se prohíbe modificar los dispositivos de seguridad o de regulación sin la autorización y las indicaciones del fabricante del aparato.
Se prohíbe tirar, desconectar, torcer los cables eléctricos que salen del aparato, aunque éste estuviera desconectado de la red de suministro eléctrico.
Se prohíbe abrir las puertas de acceso a las partes internas del aparato sin antes haber colocado el interruptor QF1 en la posición OFF (véase esquema eléctrico).
Se prohíbe desperdigar, abandonar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje (cartones, grapas, bolsas de plástico, etc.) ya que pueden constituir una fuente potencial de peligro.
Alimentación: los cables eléctricos deben tener la sección adecuada a la potencia de la unidad y los valores de tensión de alimentación deben corresponder a los que se indican para cada una de las máquinas; todas las máquinas deben conectarse a la toma de tierra de acuerdo con la normativa vigente en los distintos países.
La conexión hidráulica deberá realizarse de acuerdo con las instrucciones a fin de garantizar el correcto funcionamiento de la unidad.

RECEPCIÓN DE LA UNIDAD

ES

En el momento de la entrega de la mercancía por parte del transportista, verificar la integridad de los embalajes y de las unidades.
Si se apreciaran daños o falta de componentes, indicarlo en el albarán de entrega y mandar por fax o carta certificada dentro de los 8 días siguientes a la fecha de recepción de la mercancía una reclamación formal al servicio posventa.
Se prohíbe tirar las partes del embalaje al suelo o dejarlas al alcance de los niños ya que pueden ser una fuente de peligro.
Aténgase a las normativas locales vigentes respecto a la eliminación del embalaje a través de los centros de recogida o reciclaje especializados.

COMPONENTES DEL KIT

ES

1	Cuadro eléctrico
1	Sensor de temperatura NTC (10 k a 25°C)
1	Hoja de instrucciones

CUADRO ELÉCTRICO

ES

Cuadro eléctrico que deberá fijarse a la pared con tacos y tornillos adecuados (no suministrados).
Se prohíbe instalar el módulo N-EM1 en el exterior, debiendo situarse en un local interior y protegido.

Croquis Módulo de expansión N-EM1

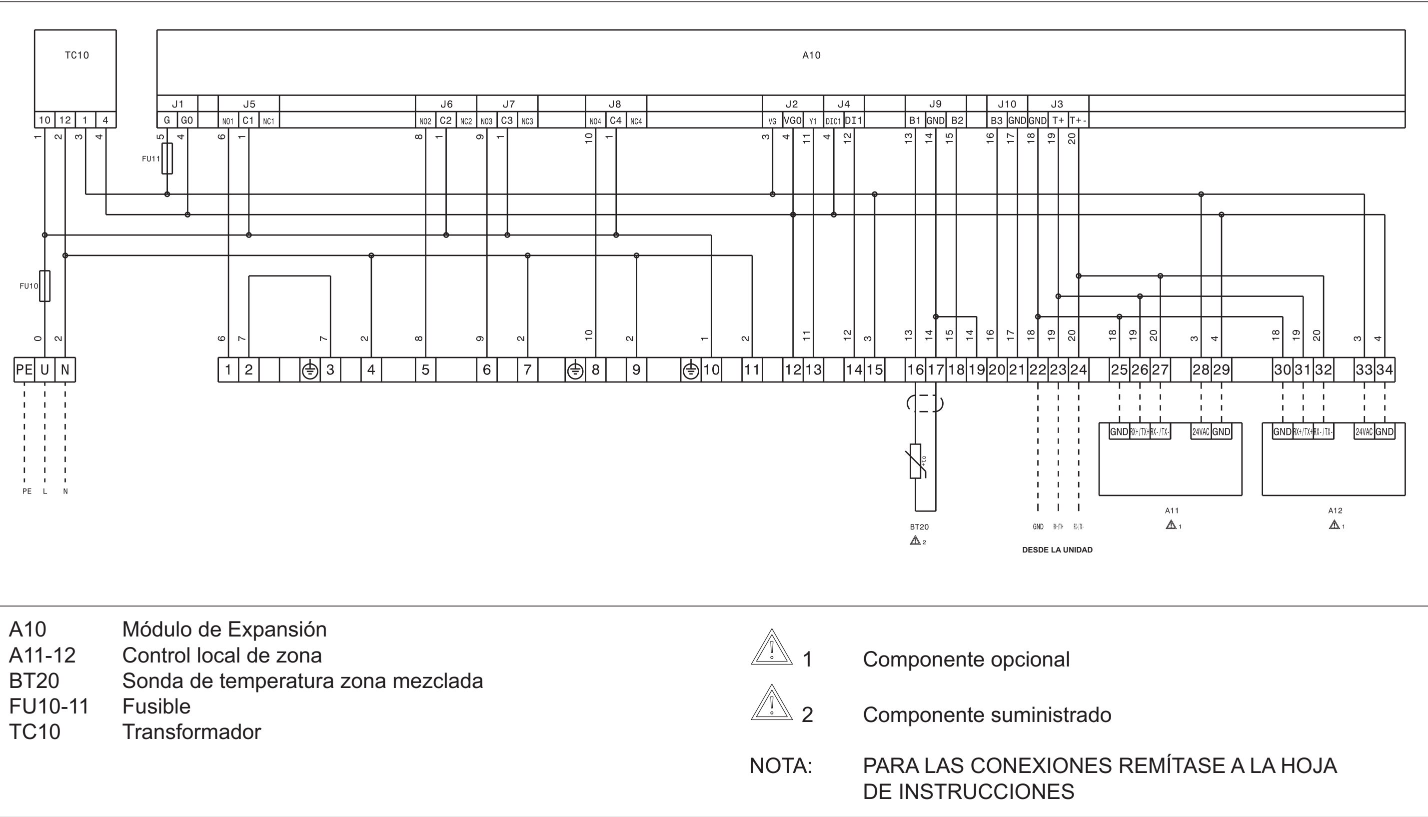
300

220

PE
"U"
"N"
"1"

A10	Módulo de Expansión
FU10	Fusible 10A
FU11	Fusible 1,25 A
TC10	Transformador 230V/24V

Esquema Eléctrico Módulo de Expansión N-EM1



A10	Módulo de Expansión
A11-12	Control local de zona
BT20	Sonda de temperatura zona mezclada
FU10-11	Fusible
TC10	Transformador

⚠ 1 Componente opcional

⚠ 2 Componente suministrado

NOTA: PARA LAS CONEXIONES REMÍTASE A LA HOJA DE INSTRUCCIONES

ACCESO NIVELES DE PROGRAMACIÓN

El control ambiente está estructurado en forma de menú, subdividido en niveles para permitir el acceso sólo a las personas autorizadas, como sigue:

Nivel	Contraseña	Descripción del Menú	Código Menú
Usuario	012	Unidad ambiente	Mnu00
Instalador	022	Direccionamiento Terminales Ambiente de Zona	Addr
	034	Configuración de la instalación	Mnu01
		ACS	Mnu02
		Fuentes Adic.	Mnu03
		Cascada/Ventilación forzada	Mnu04
		Intercambiador Primario y ACS	Mnu06
		Input / output	Mnu09
Asistencia Técnica Autorizada		Compresor	Mnu05
		Intercambiador fuente	Mnu07
		Desescarche	Mnu08
		Historial de alarmas	Mnu11
		Protocolo serie	Mnu12

Procedimiento de acceso a los menús

1

• Pantalla inicial

2

x3 sec.

• Pulsar al mismo tiempo las teclas ⚲ + ⏻ durante 3 segundos

3

• Gire el botón y seleccione la contraseña (como en la tabla)

4

• Pulse el botón para confirmar

5

A Gire el botón para seleccionar el menú
B Pulse el botón para confirmar

6

• Gire el botón y seleccione el parámetro a modificar

7

• Pulse el botón

8

• El valor del parámetro parpadea
• Girar el botón para modificar el valor del parámetro

9

• Pulse el botón para confirmar



Procedimiento de acceso a los menús

10	11	
• Pulse dos veces la tecla ⏻ hasta llegar a la pantalla inicial	• Pantalla inicial	

Pulsando la tecla ⏻ se puede salir de la programación

PROCEDIMIENTO DE ACCESO A LOS PARÁMETROS DE DIRECCIONAMIENTO TERMINALES AMBIENTE

1	2	3
• Pantalla inicial	• Pulsar al mismo tiempo las teclas + ⏻ durante 3 segundos	• Gire el botón y seleccione la contraseña (como en la tabla)
4	5	6
• Pulse el botón para confirmar la contraseña	• Pulse el botón	**A** Gire el botón para seleccionar el valor **B** Pulse el botón para confirmar
7		
• Pulse la tecla ⏻ para salir de la programación		

El sistema NADISYSTEM permite realizar 15 tipos distintos de instalación.
El módulo N-EM1 permite realizar las instalaciones más complejas..

CONFIGURACIONES INSTALACIÓN PARA LAS UNIDADES:
- **WPS**
- **WPL**

Hay 15 posibles configuraciones distintas, seleccionables programando el parámetro 0101 de 0 a 14.
La siguiente tabla muestra las instalaciones que pueden configurarse

Menú	Parámetro 0101	1.º Zona mezclada	2.º Zona mezclada	3.º Zona mezclada	1.º Zona Alta Temperatura (aerotermos / radiadores)	2.º Zona Alta Temperatura (aerotermos / radiadores)	3.º Zona Alta Temperatura (aerotermos / radiadores)	Recircu-lación ACS	N-EM1 Módulo de Expansión
									n°
Mn01	0				X				0
Mn01	1				X			X	1
Mn01	2	X							1
Mn01	3	X			X				1
Mn01	4	X			X			X	2
Mn01	5	X			X	X			2
Mn01	6	X			X	X		X	2
Mn01	7	X			X	X	X		2
Mn01	8	X			X	X	X	X	2
Mn01	9	X	X						2
Mn01	10	X	X					X	2
Mn01	11	X	X		X			X	2
Mn01	12	X	X		X	X		X	3
Mn01	13	X	X		X	X	X	X	3
Mn01	14	X	X	X				X	3

La configuración 0 NO requiere módulos de expansión adicionales
Las configuraciones de 1 al 3 requieren 1 módulo de expansión adicional N-EM1
Las configuraciones de 4 al 11 requieren 2 módulos de expansión adicionales N-EM1
Las configuraciones 12, 13 y 14 requieren 3 módulos de expansión adicionales N-EM1
Los esquemas hidráulicos y eléctricos de las configuraciones de 1 a 14 figuran en la hoja de instrucciones anexa al módulo de expansión N-EM1.

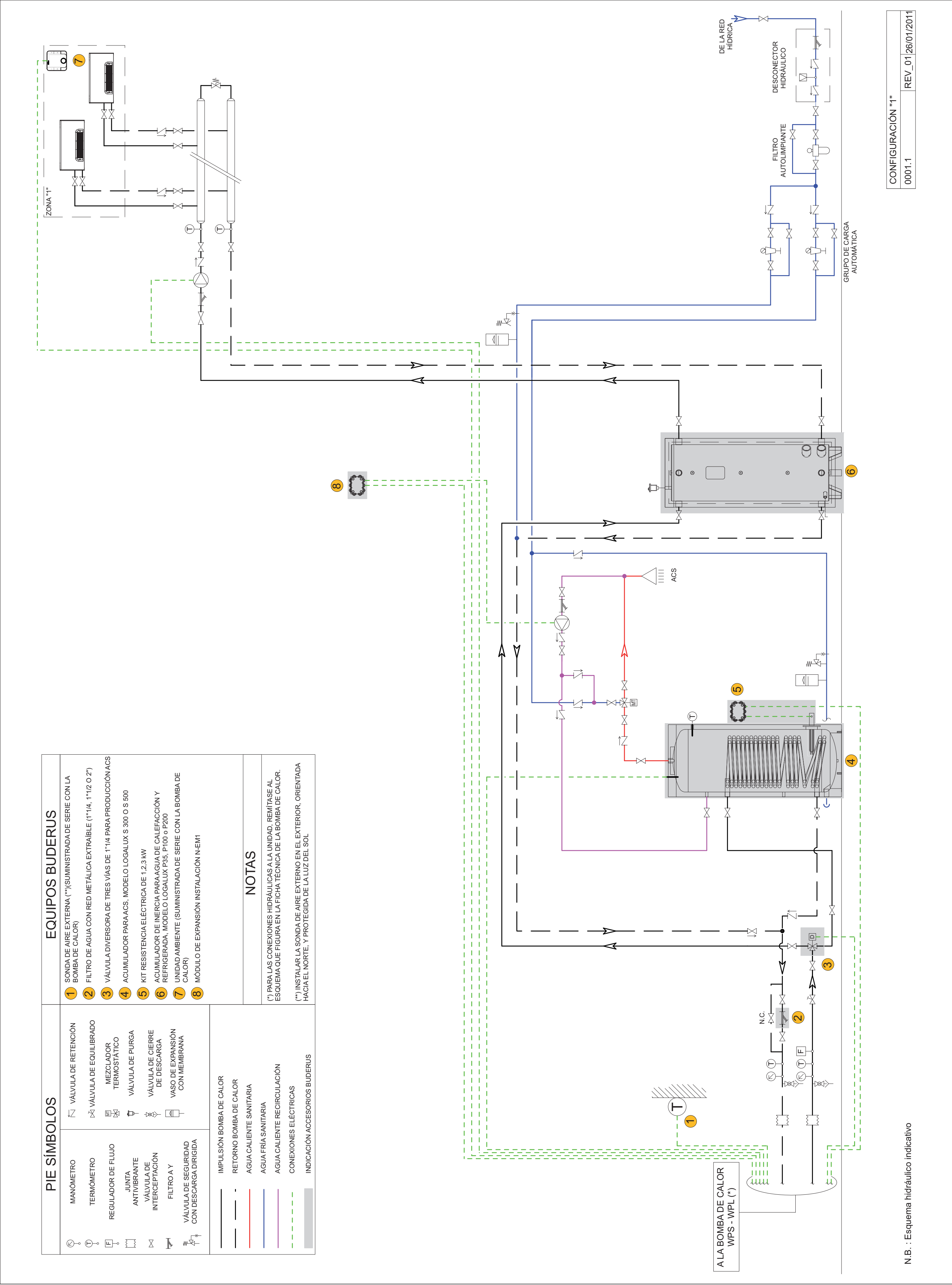
Las programaciones de los parámetros necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación pueden hacerse usando el mando ambiente A5 que se entrega junto con la bomba de calor.

Las siguientes páginas están subdivididas en las siguientes secciones:

1.º Sección ESQUEMA CIRCUITO HIDRÁULICO
2.º Sección ESQUEMA ELÉCTRICO
3.º Sección CONFIGURACIÓN PARÁMETROS

Esquema hidráulico

Configuración número 1 (parámetro 0101= 1)



Esquema eléctrico

Configuración número 1 (parámetro 0101= 1)

1- CAJA DE CONEXIONES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1 (CONTACTOS USADOS)

CAJA DE CONEXIONES INSTALADOR SITUADA EN LA MÁQUINA (CONTACTOS USADOS)

EQUIPOS BUDERUS

1. SONDA DE AIRE EXTERNO (SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
3. VÁLVULA DIVERSORA DE TRES VÍAS DE 1"1/4 PARA PRODUCCIÓN ACS
5. ACUMULADOR PARA ACS, MODELO LOGALUX S 300 O S 500
6. KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
7. ACUMULADOR DE INERCIA PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 o P200
8. UNIDAD AMBIENTE (SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
9. MÓDULO DE EXPANSIÓN INSTALACIÓN N-EM1

(*) PARA EL MÓDULO DE EXPANSIÓN 1, MANTENER CONECTADA LA SONDA BT20 DENTRO DEL CUADRO ELÉCTRICO. NO SE REQUIERE LA COLOCACIÓN EN LA INSTALACIÓN.

CONFIGURACIÓN "1"	
1000.1	REV_01 22/02/2011



Configuración Parámetros

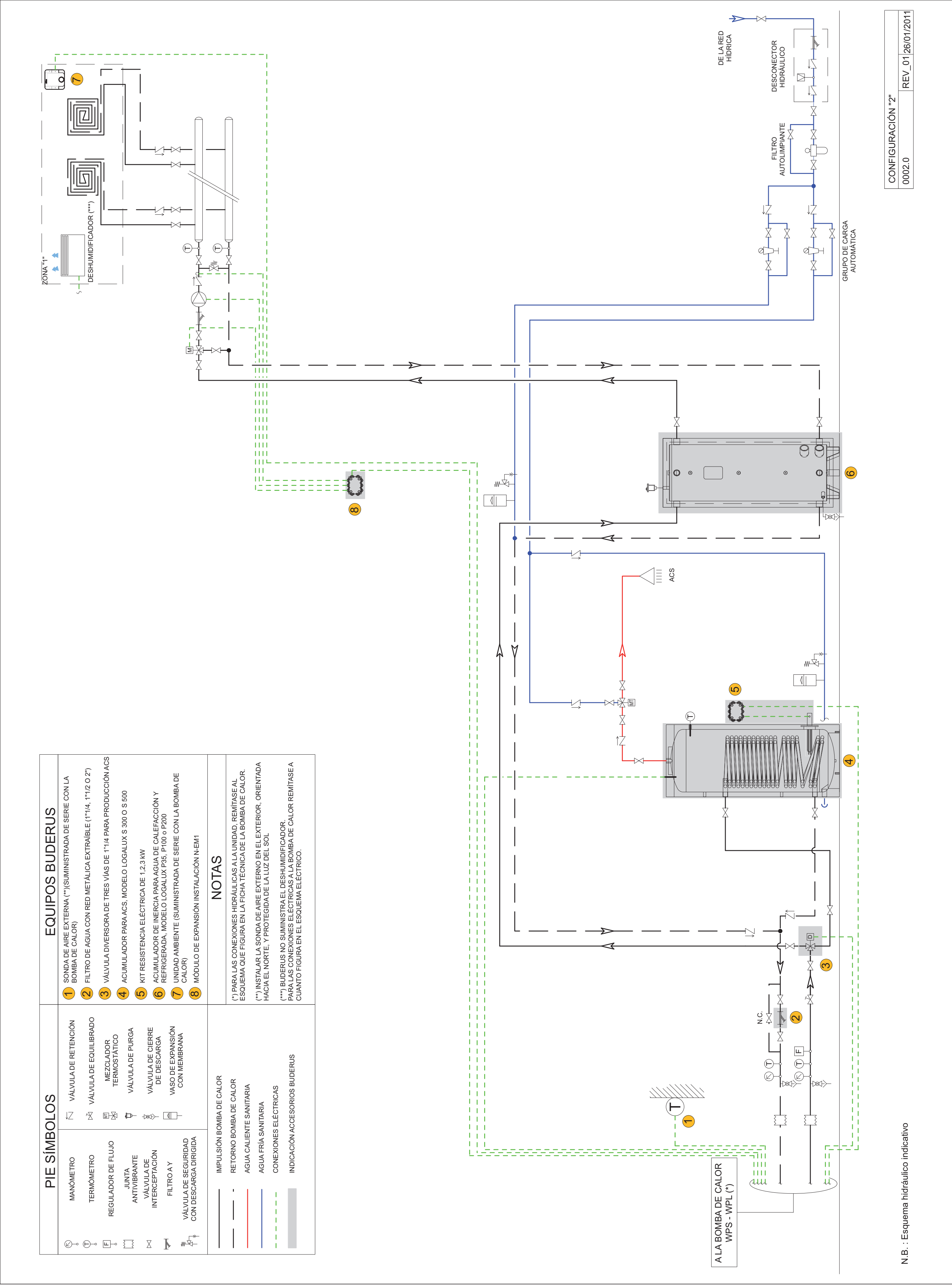
Configuración número 1 (parámetro 0101= 1)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	1*	-
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONFIGURACIÓN CONTACTO HL1, BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO					
Activar el contacto HL1 ZONA DE ALTA TEMPERATURA (El contacto se cierra y activa la bomba o la válvula de interceptación motorizada)	Mn01	015A	0	3*	
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: La zona 1 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

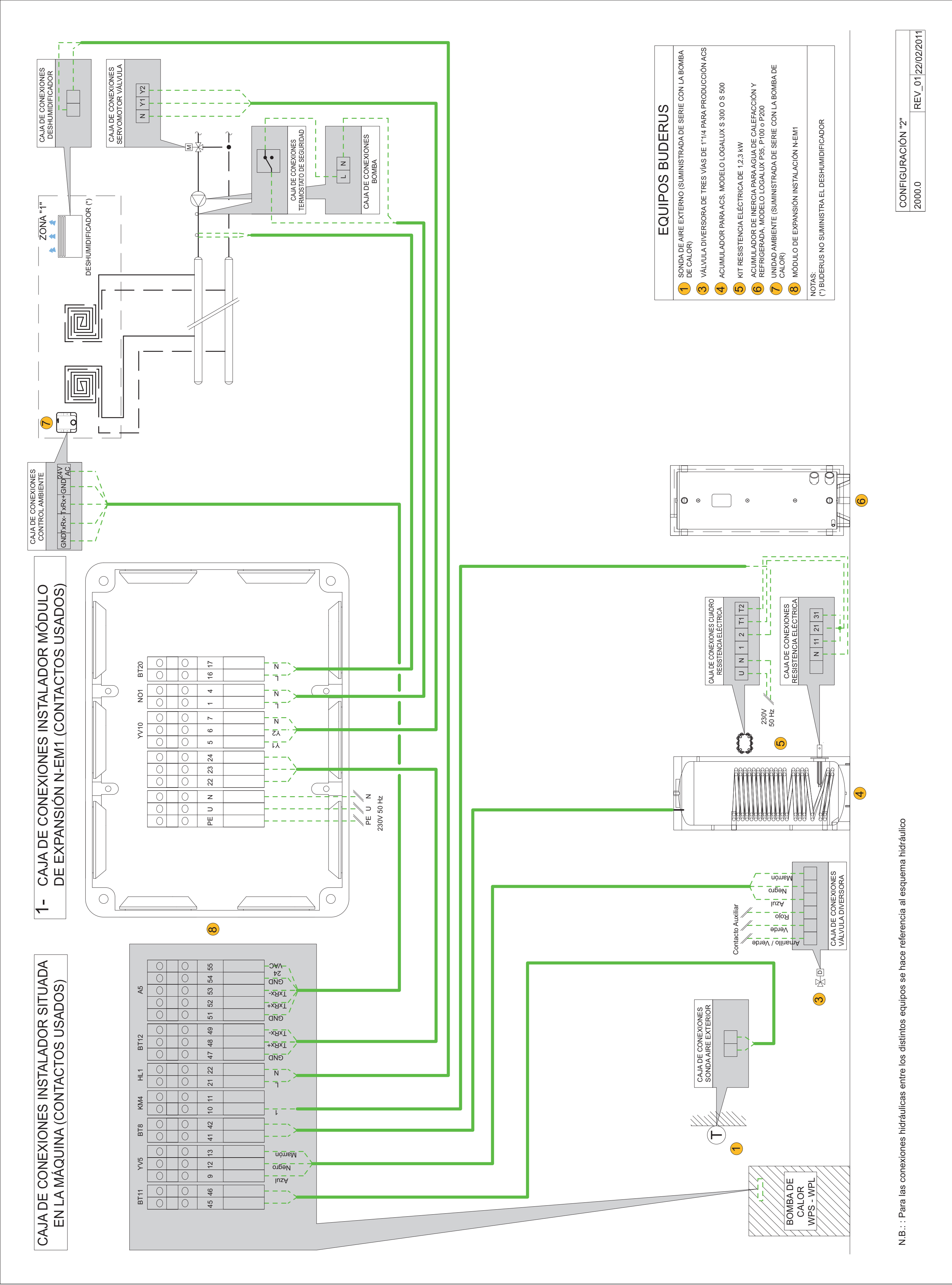
Esquema hidráulico

Configuración número 2 (parámetro 0101= 2)



Esquema eléctrico

Configuración número 2 (parámetro 0101= 2)



Configuración Parámetros

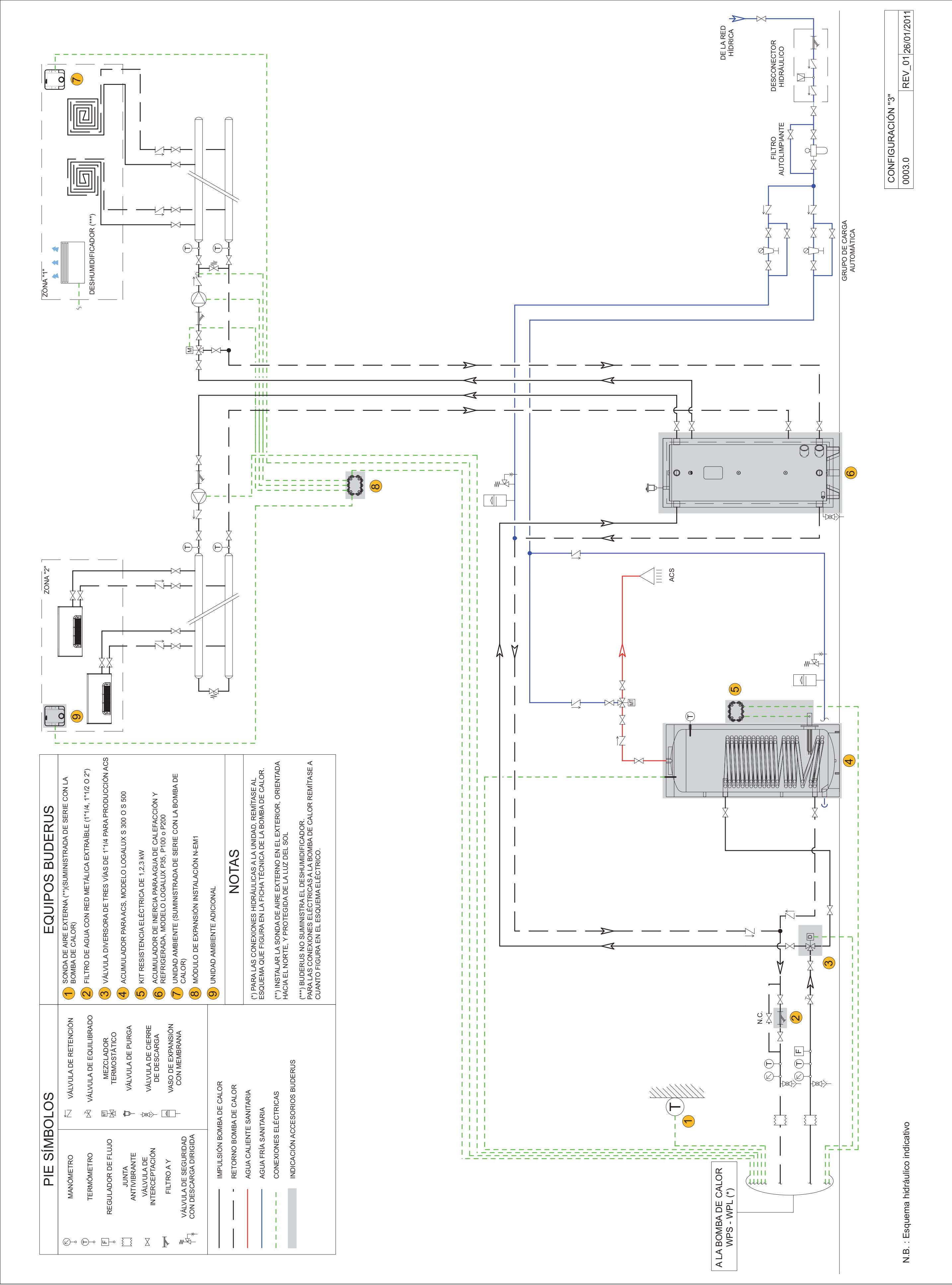
Configuración número 2 (parámetro 0101= 2)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	2	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	1		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174			
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178			
Autoridad Ambiente	Mn01	0179			%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180			°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181			°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	1		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132			°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133			°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134			°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135			°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	1		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	60		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	10		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	1		
CALEFACCIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	1		-
Número curva climática	Mn01	0159			-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163			-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164			%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165			°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166			°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154			-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128			°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129			°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130			°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131			°C
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

* valores obligatorios por la presente configuración

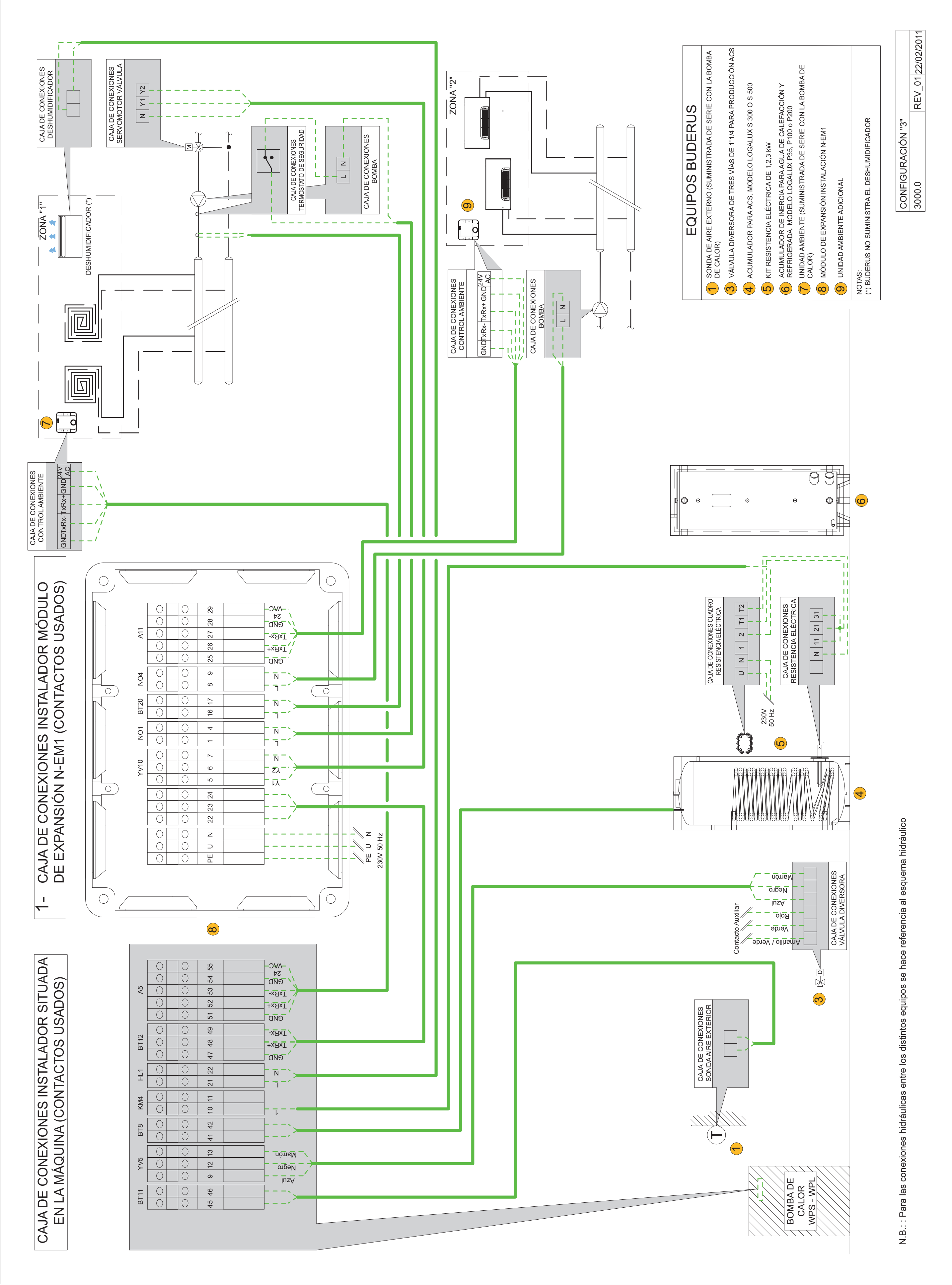
Esquema hidráulico

Configuración número 3 (parámetro 0101= 3)



Esquema eléctrico

Configuración número 3 (parámetro 0101= 3)



Configuración Parámetros

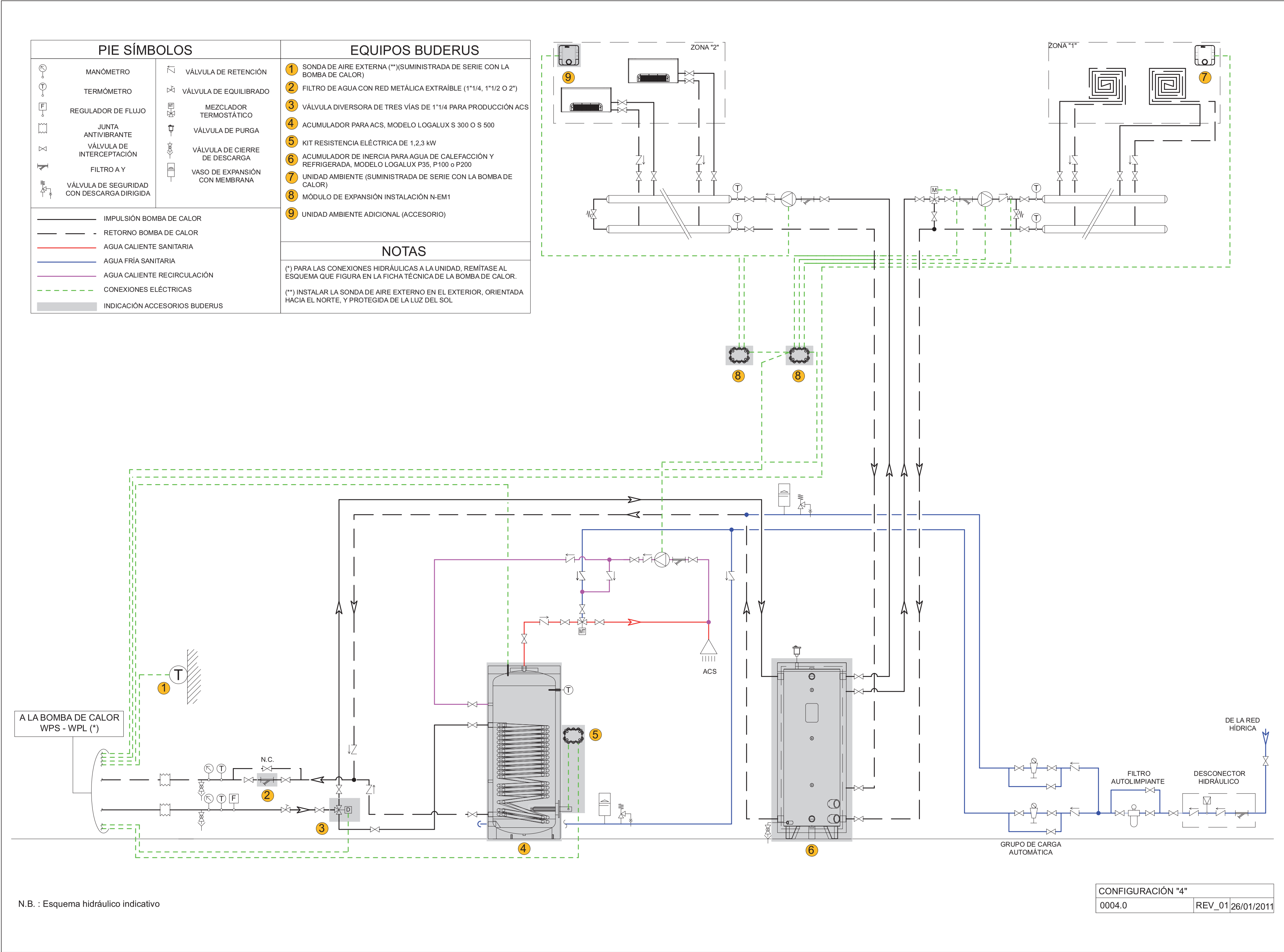
Configuración número 3 (parámetro 0101= 3)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	3*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0		
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0 30 30		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	48		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	0		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	25		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: La zona 2 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

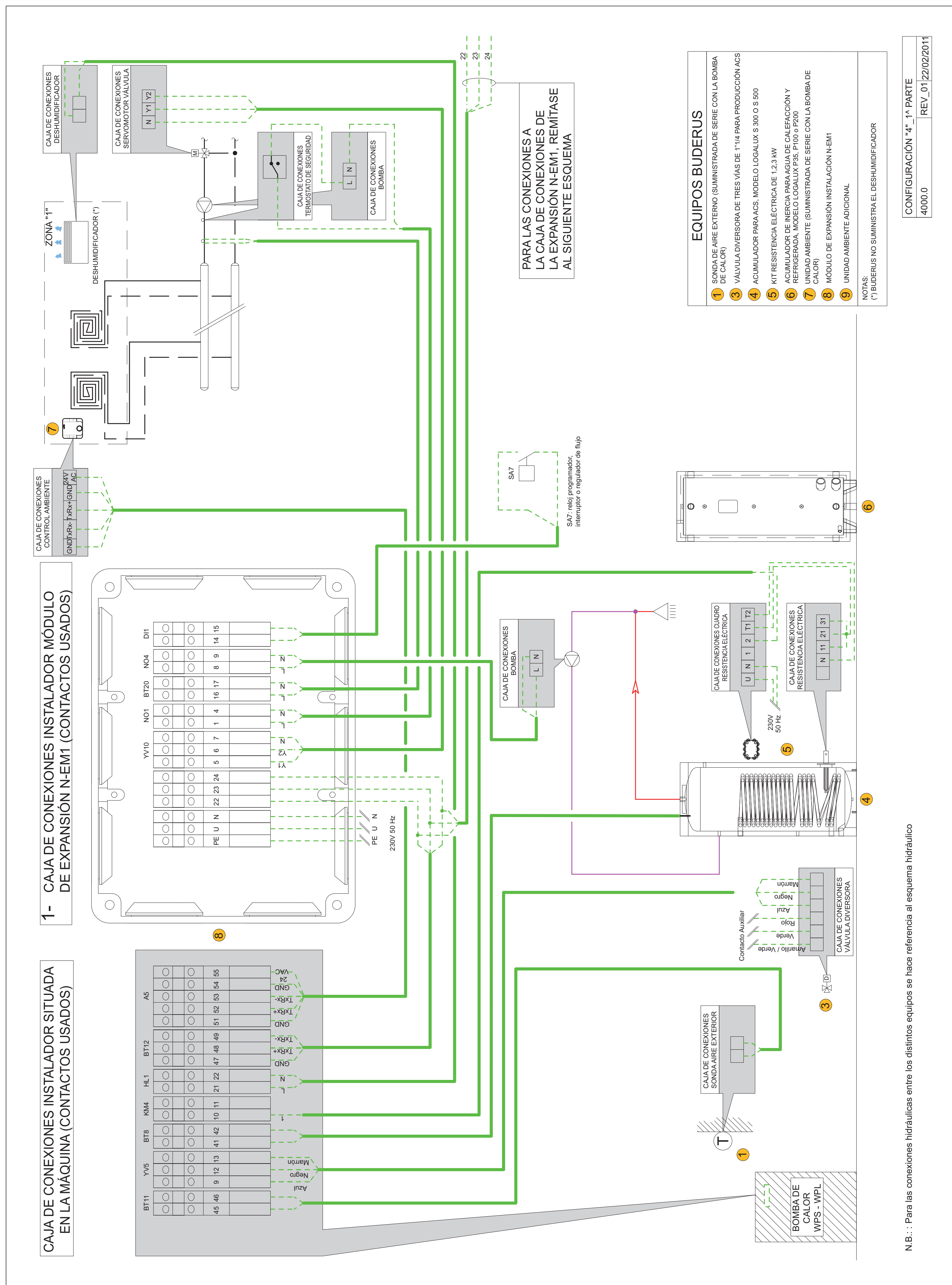
Esquema hidráulico

Configuración número 4 (parámetro 0101= 4)



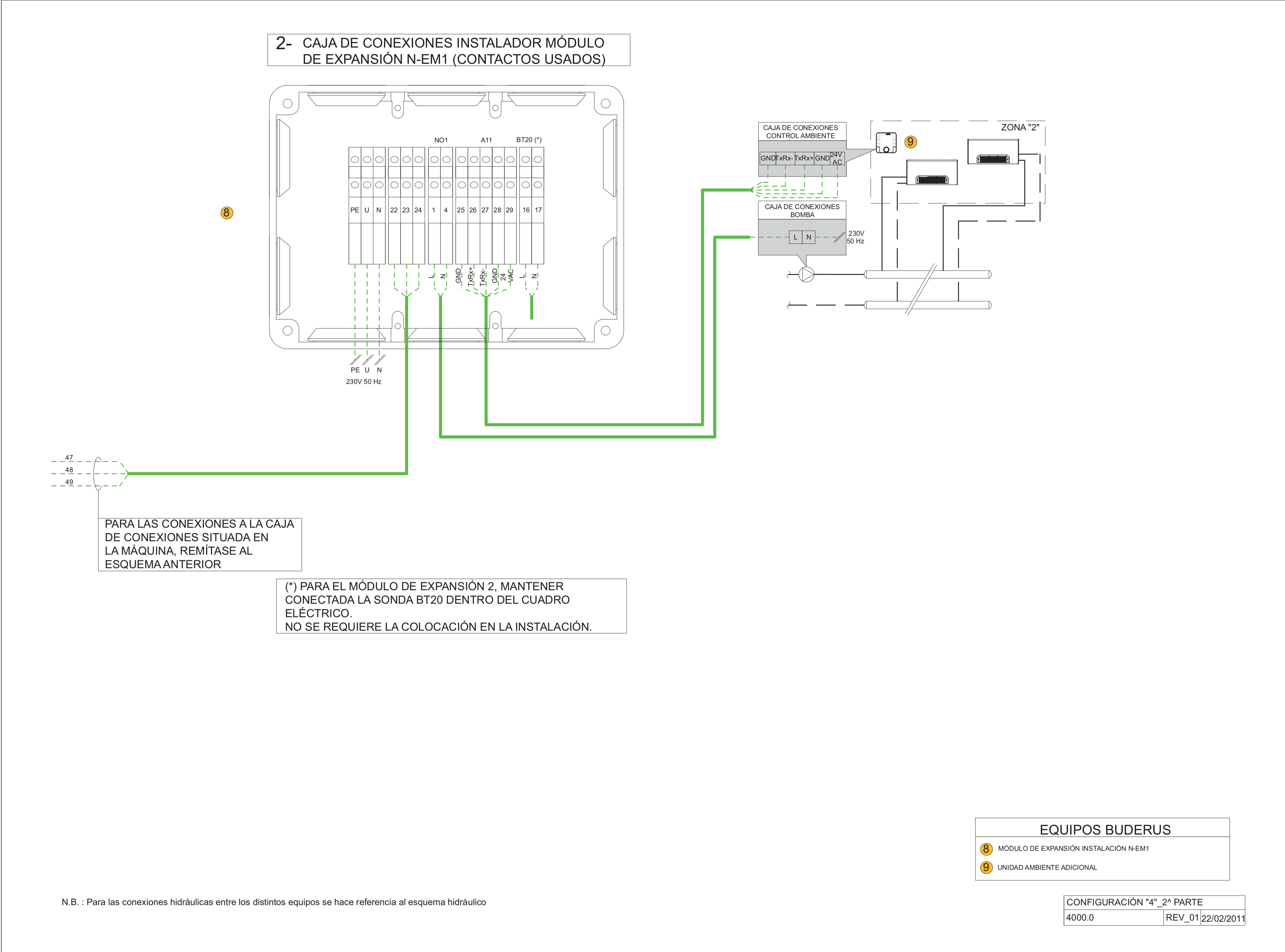
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 4 (parámetro 0101= 4)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 4 (parámetro 0101= 4)



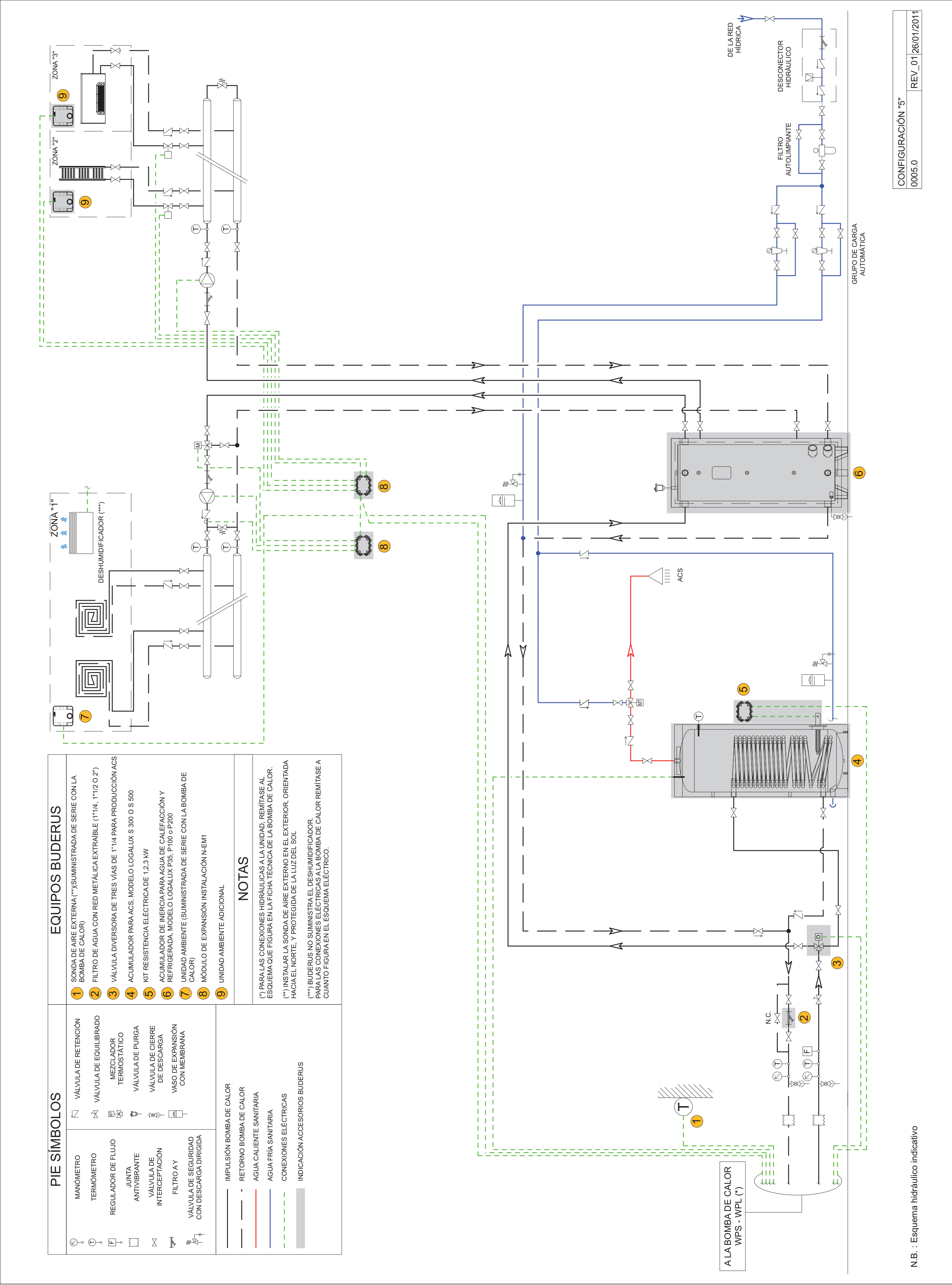
Configuración Parámetros
Configuración número 4 (parámetro 0101= 4)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	4*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: La zona 2 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

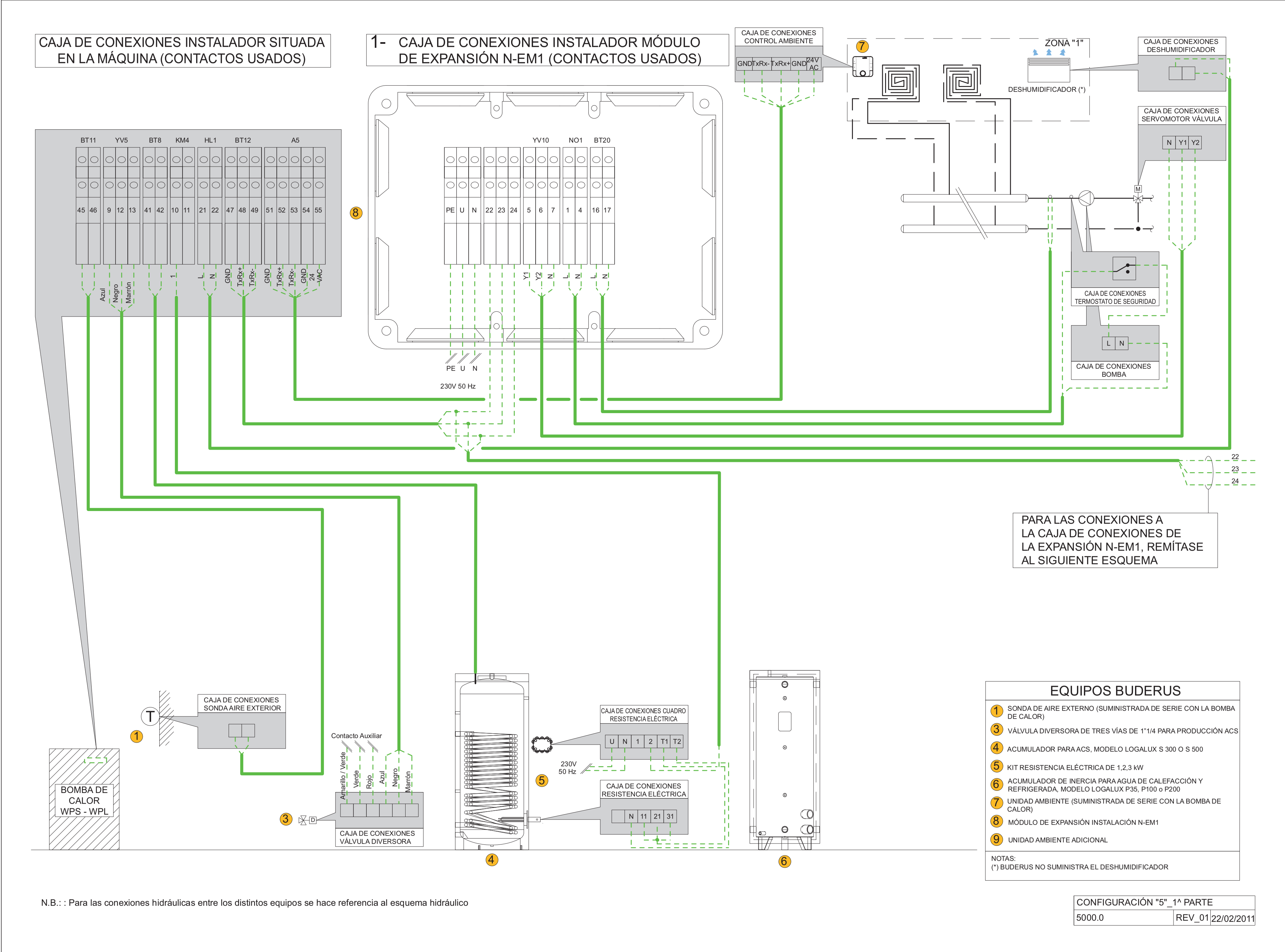
Esquema hidráulico

Configuración número 5 (parámetro 0101= 5)



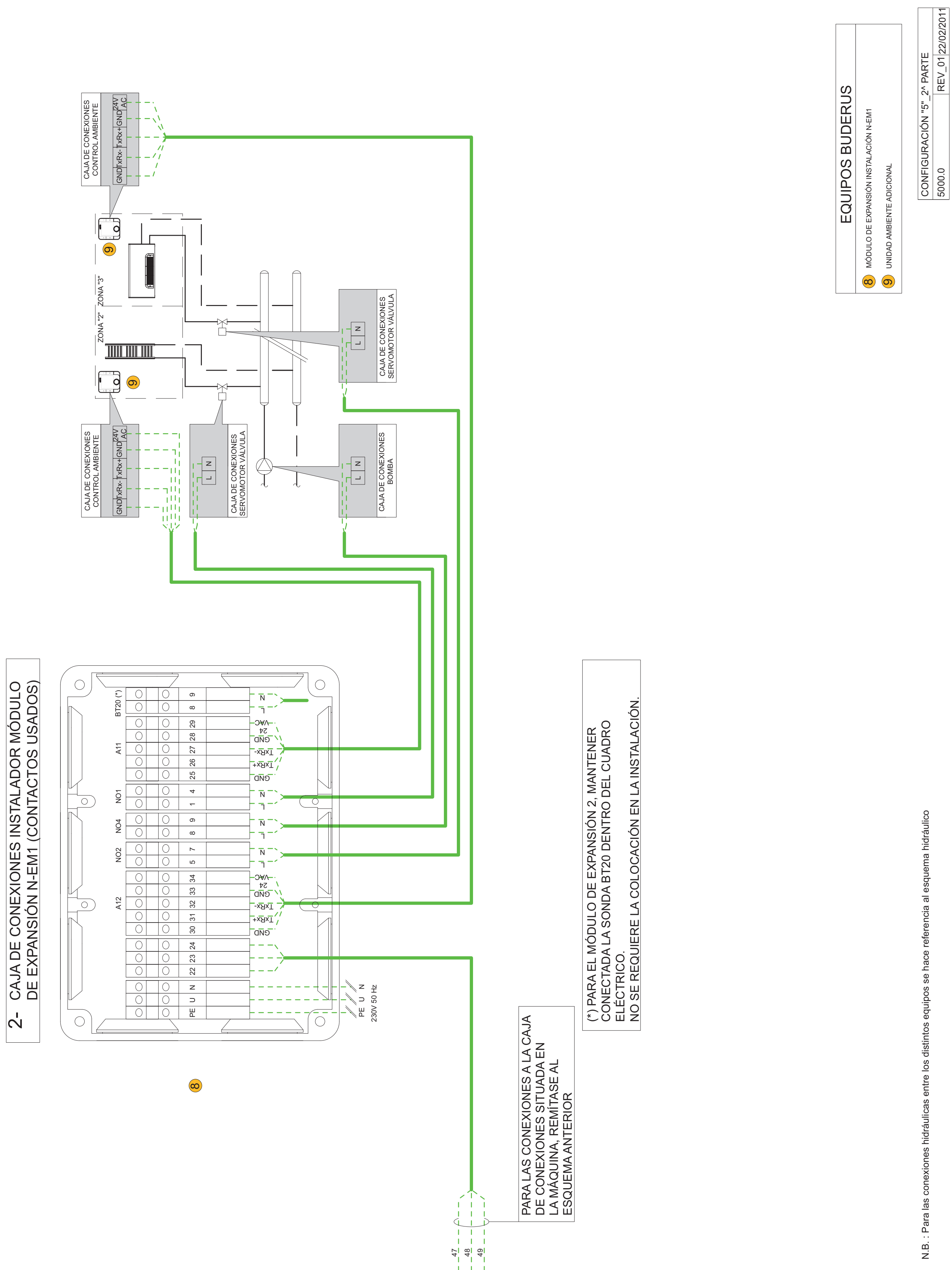
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 5 (parámetro 0101= 5)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 5 (parámetro 0101= 5)



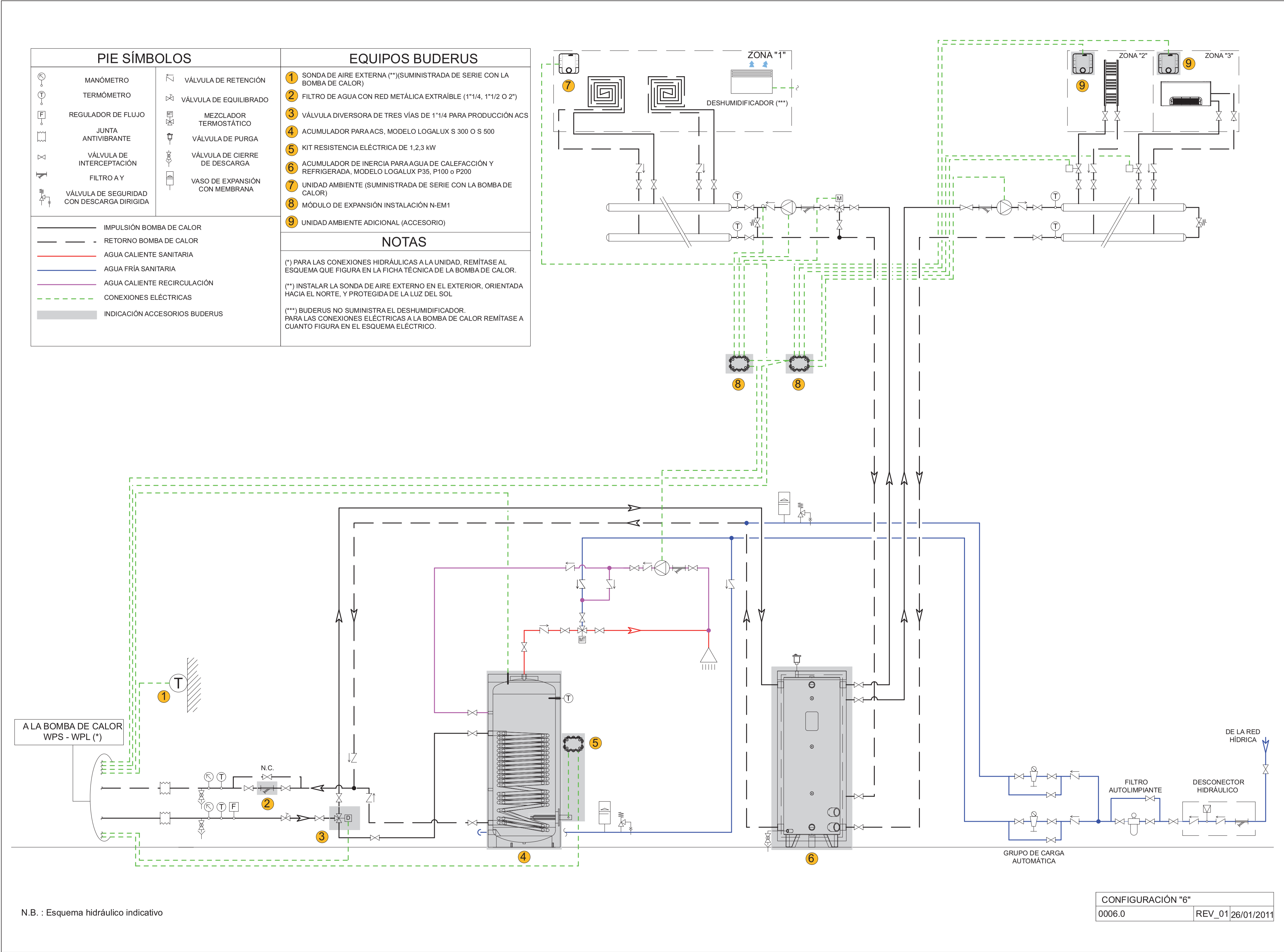
Configuración Parámetros
Configuración número 5 (parámetro 0101= 5)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo "Procedimiento de acceso a los menús"

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	5*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2 y ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: Las zonas 2 y 3 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

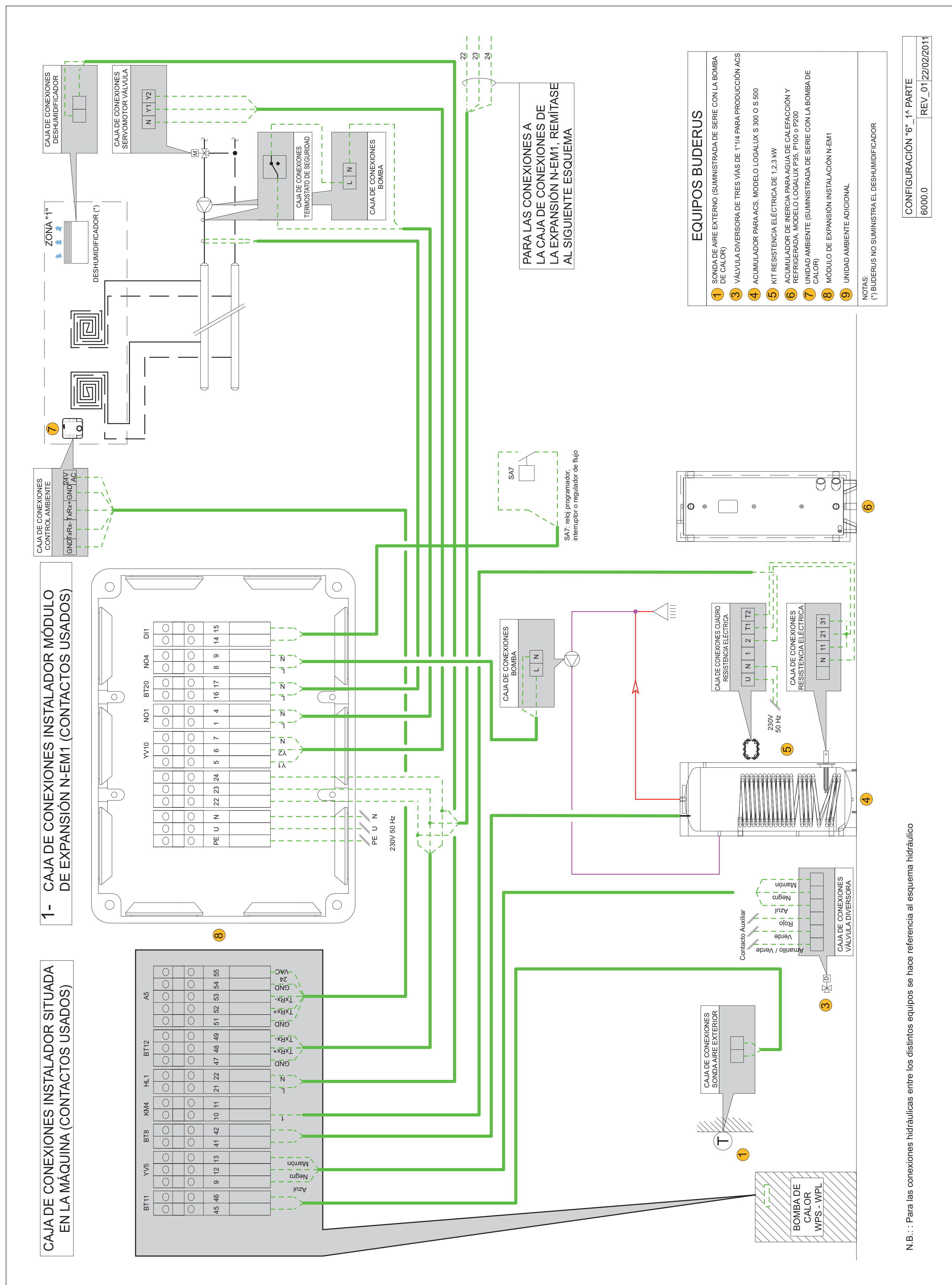
Esquema hidráulico

Configuración número 6 (parámetro 0101= 6)



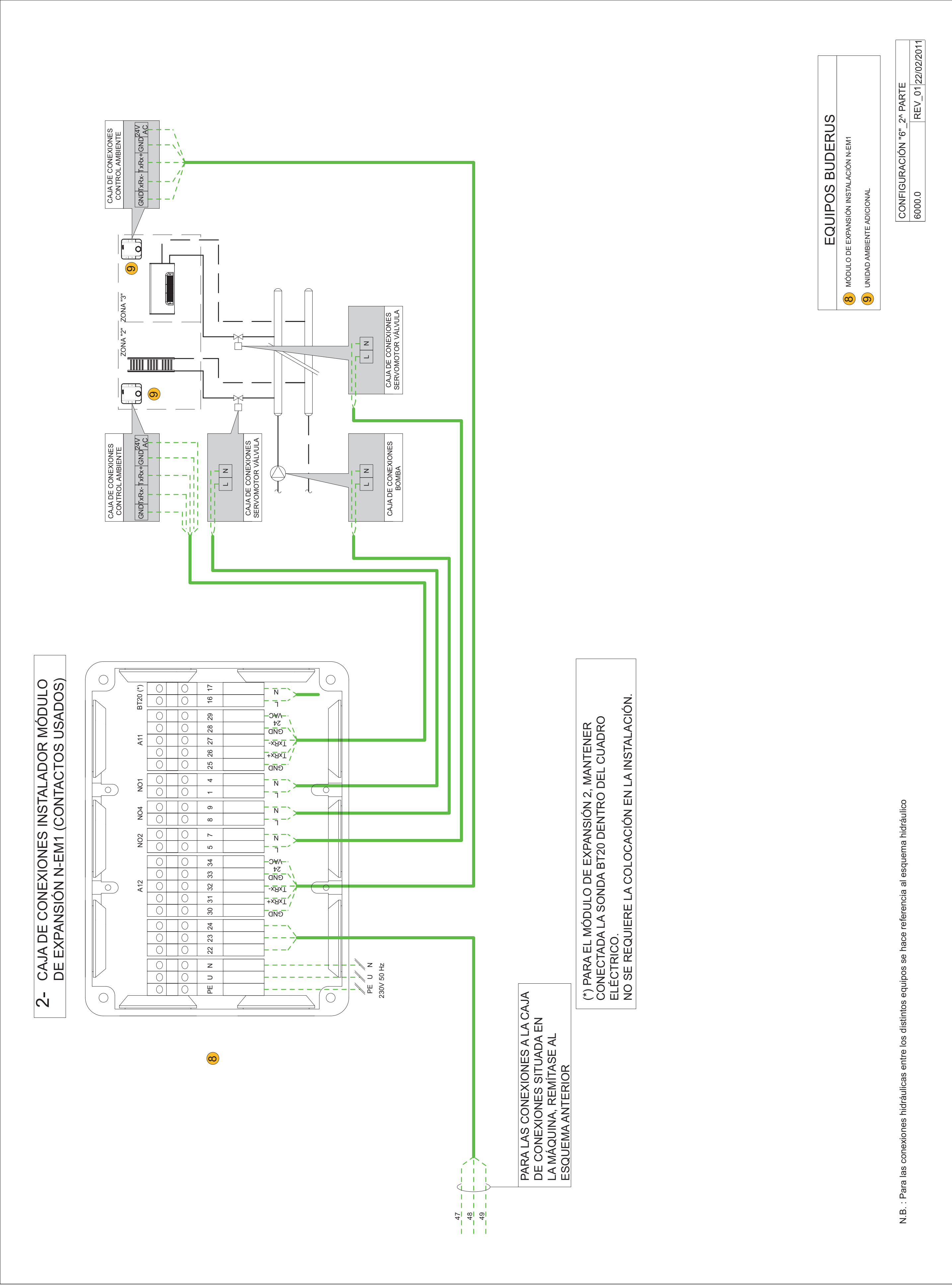
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 6 (parámetro 0101= 6)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 6 (parámetro 0101= 6)



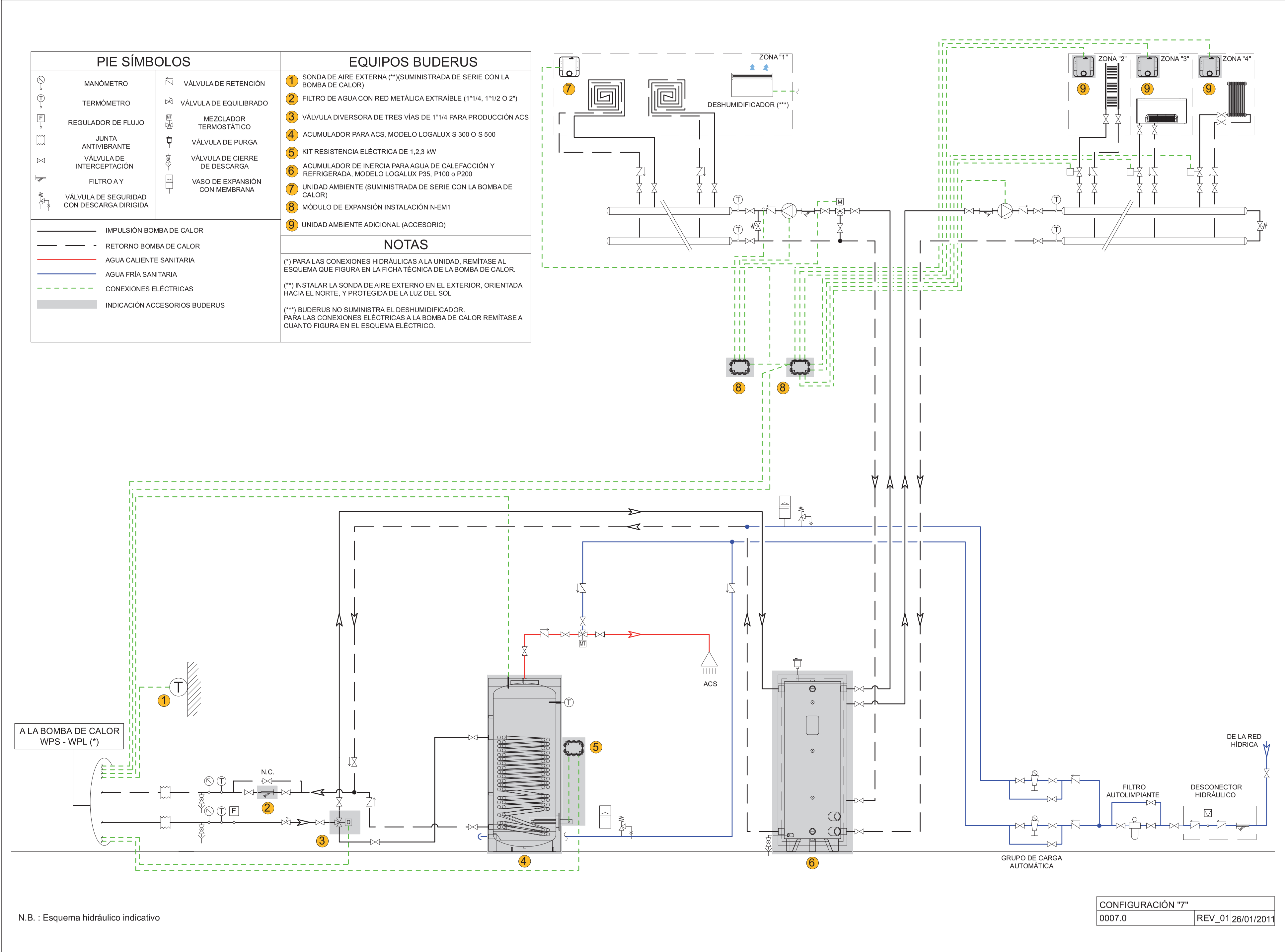
Configuración Parámetros
Configuración número 6 (parámetro 0101= 6)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	6*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2 y ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: Las zonas 2 y 3 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

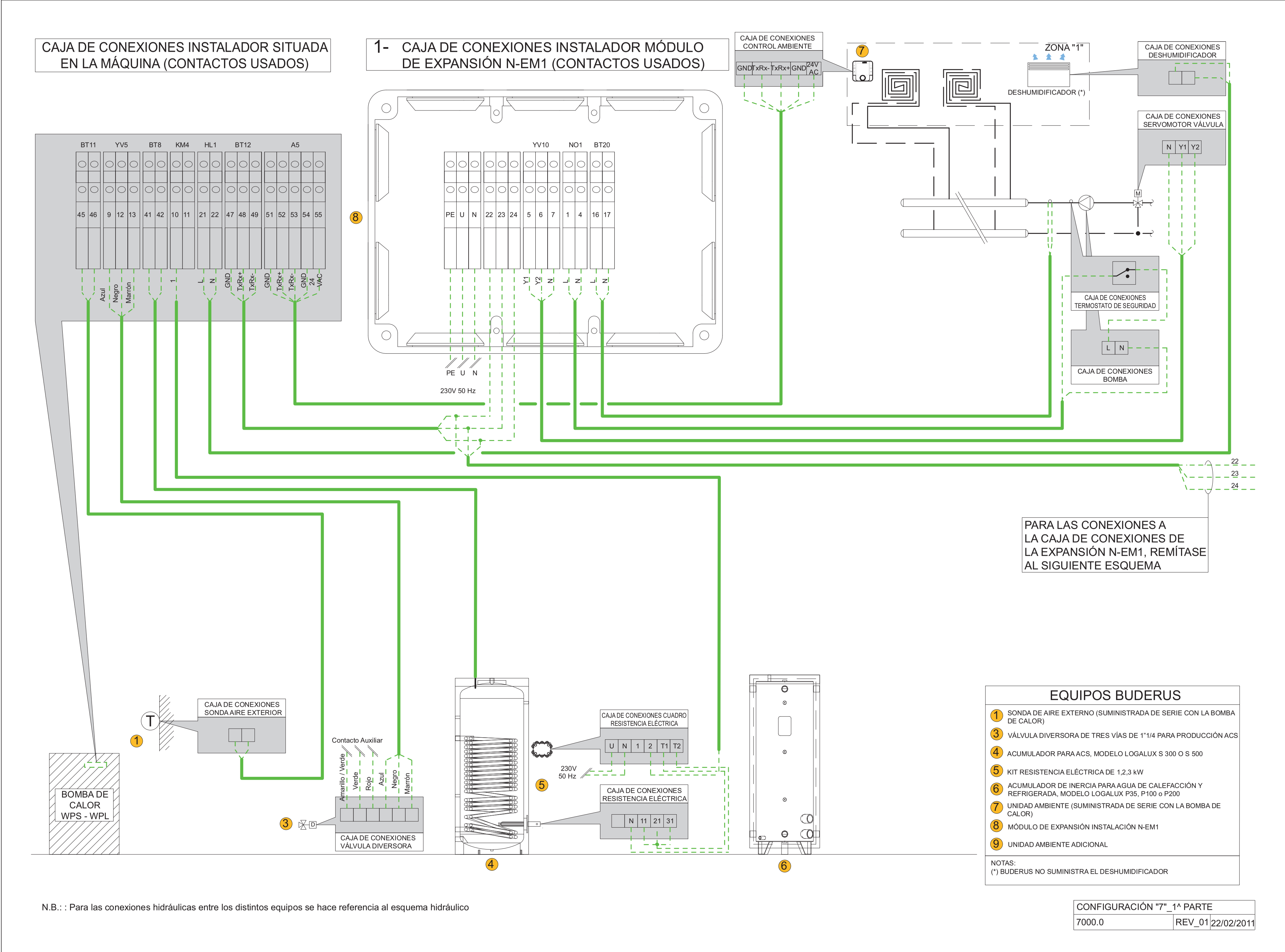
Esquema hidráulico

Configuración número 7 (parámetro 0101= 7)



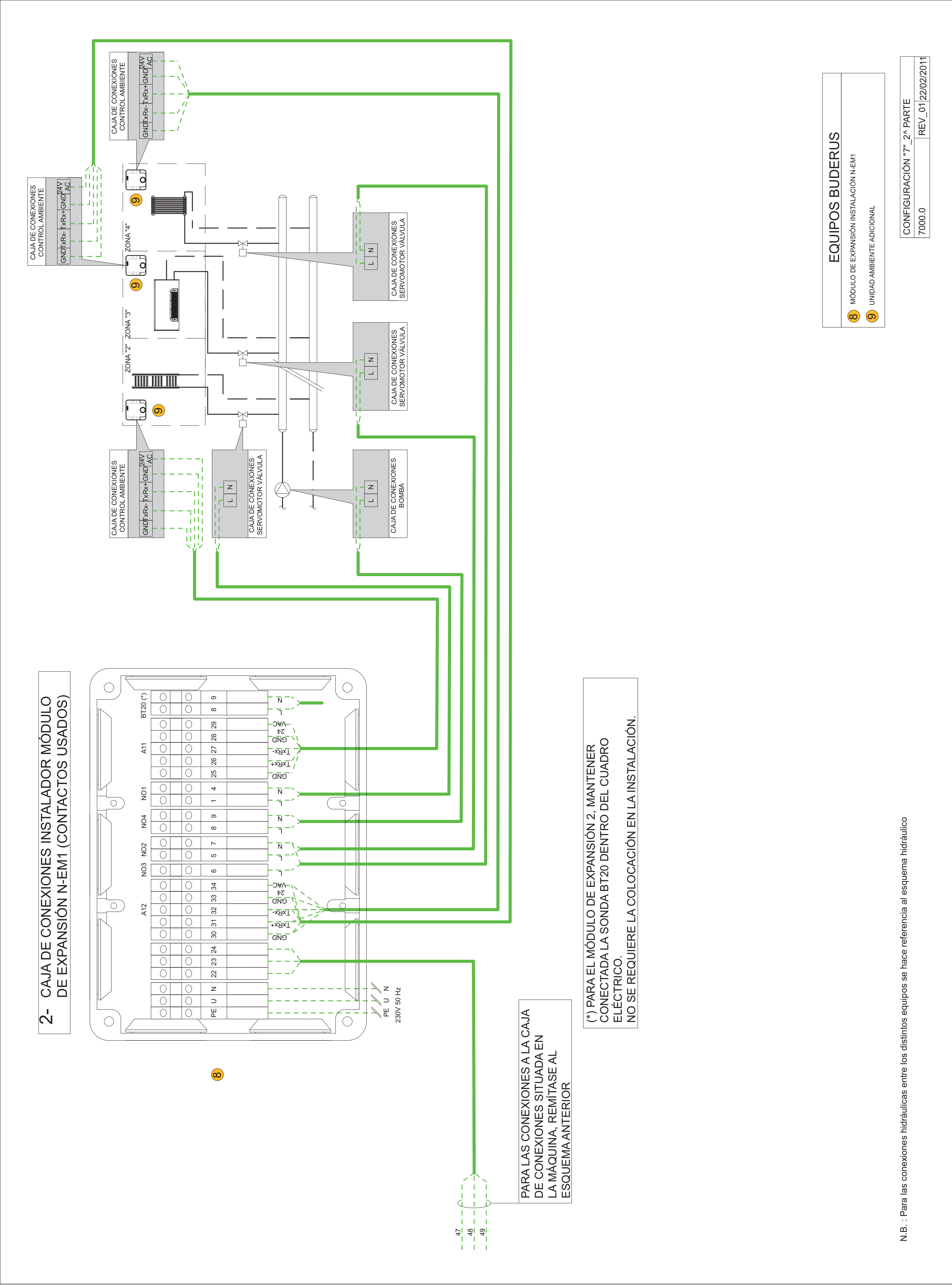
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 7 (parámetro 0101= 7)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 7 (parámetro 0101= 7)



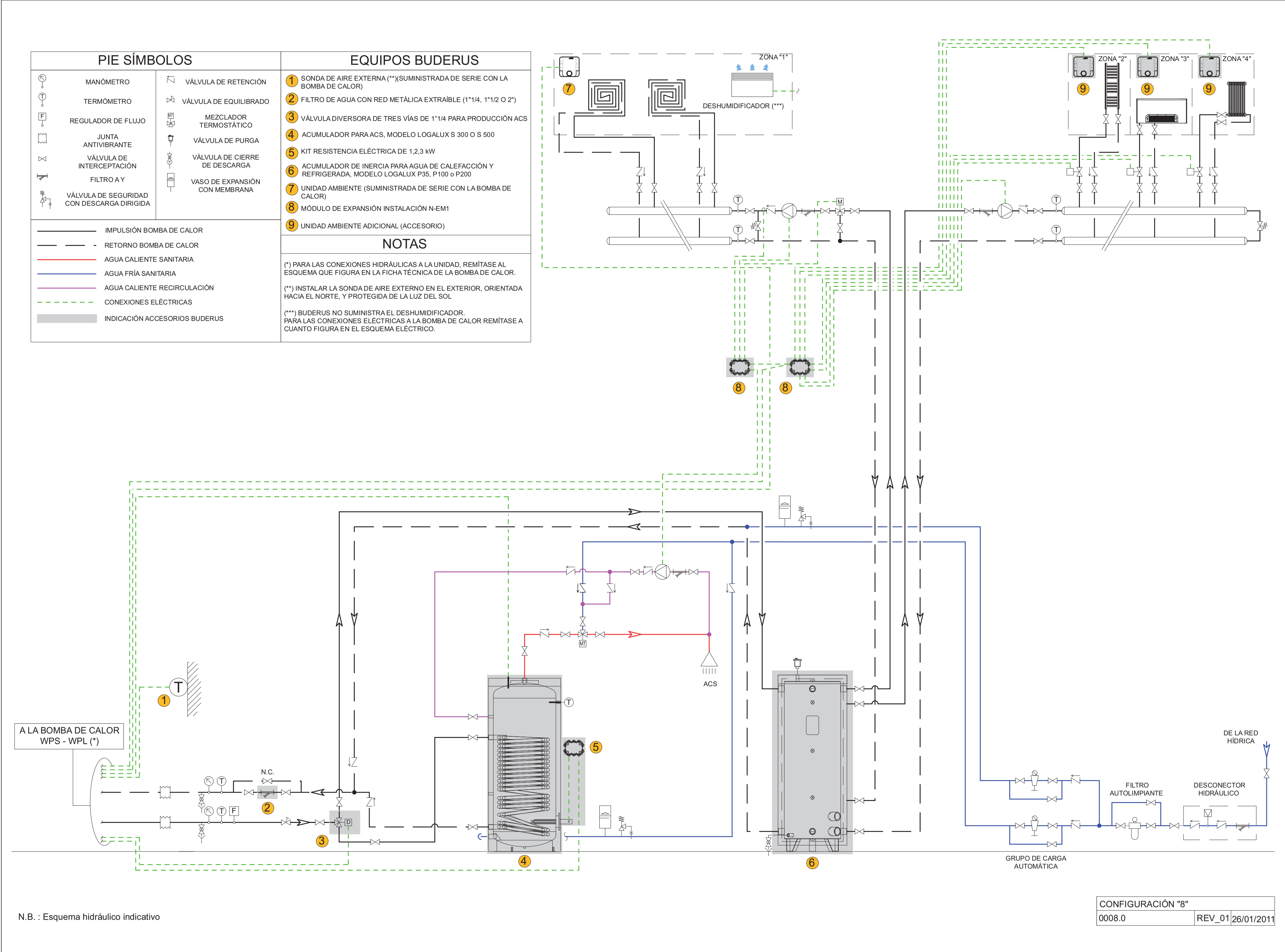
Configuración Parámetros
Configuración número 7 (parámetro 0101= 7)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	7*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2, ZONA 3 y ZONA 4					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 4		addr	1	13*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: Las zonas 2, 3 y 4 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

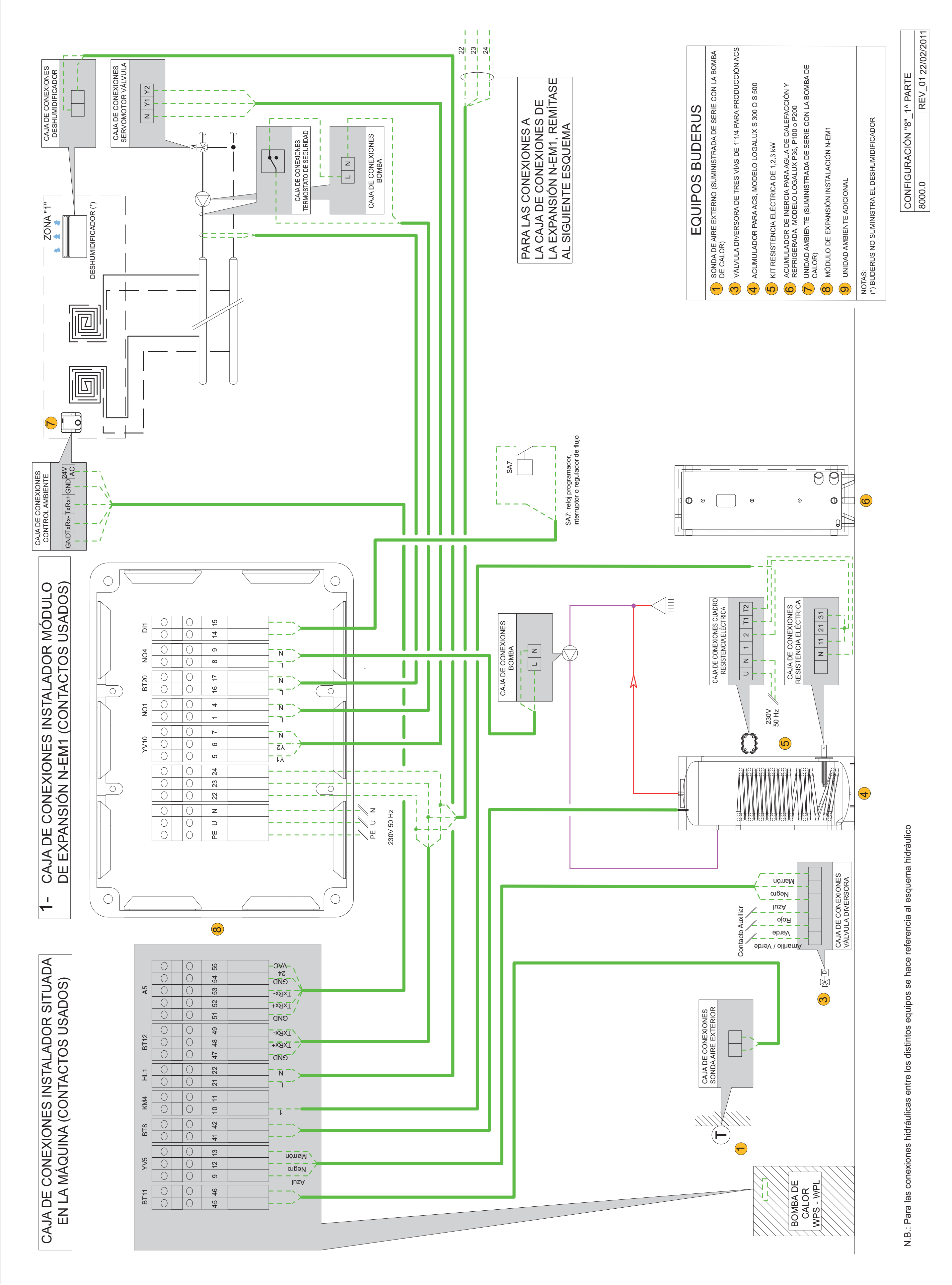
Esquema hidráulico

Configuración número 8 (parámetro 0101= 8)



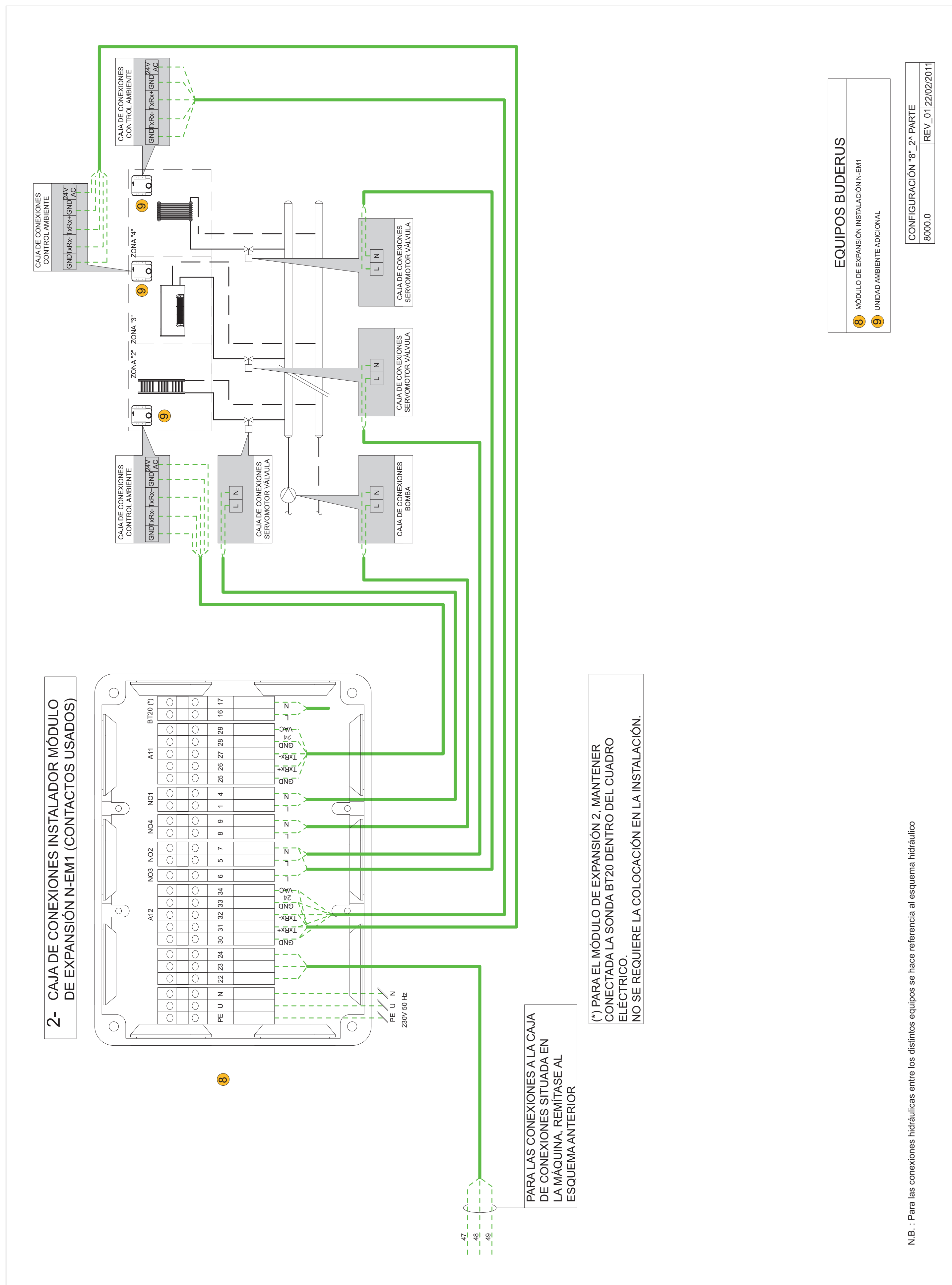
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 8 (parámetro 0101= 8)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 8 (parámetro 0101= 8)



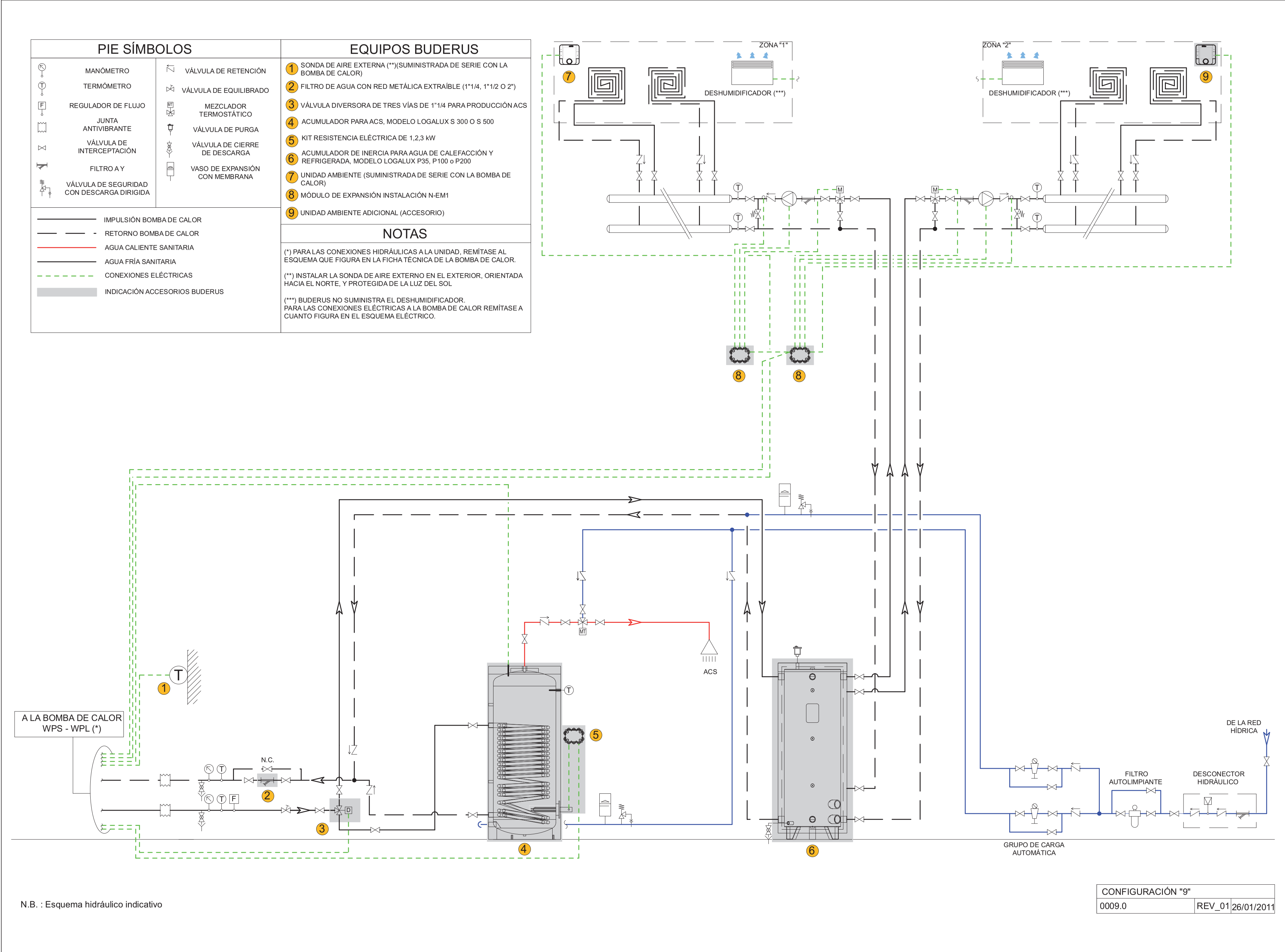
Configuración Parámetros
Configuración número 8 (parámetro 0101= 8)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	8*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2, ZONA 3 y ZONA 4					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 4		addr	1	13*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: Las zonas 2, 3 y 4 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

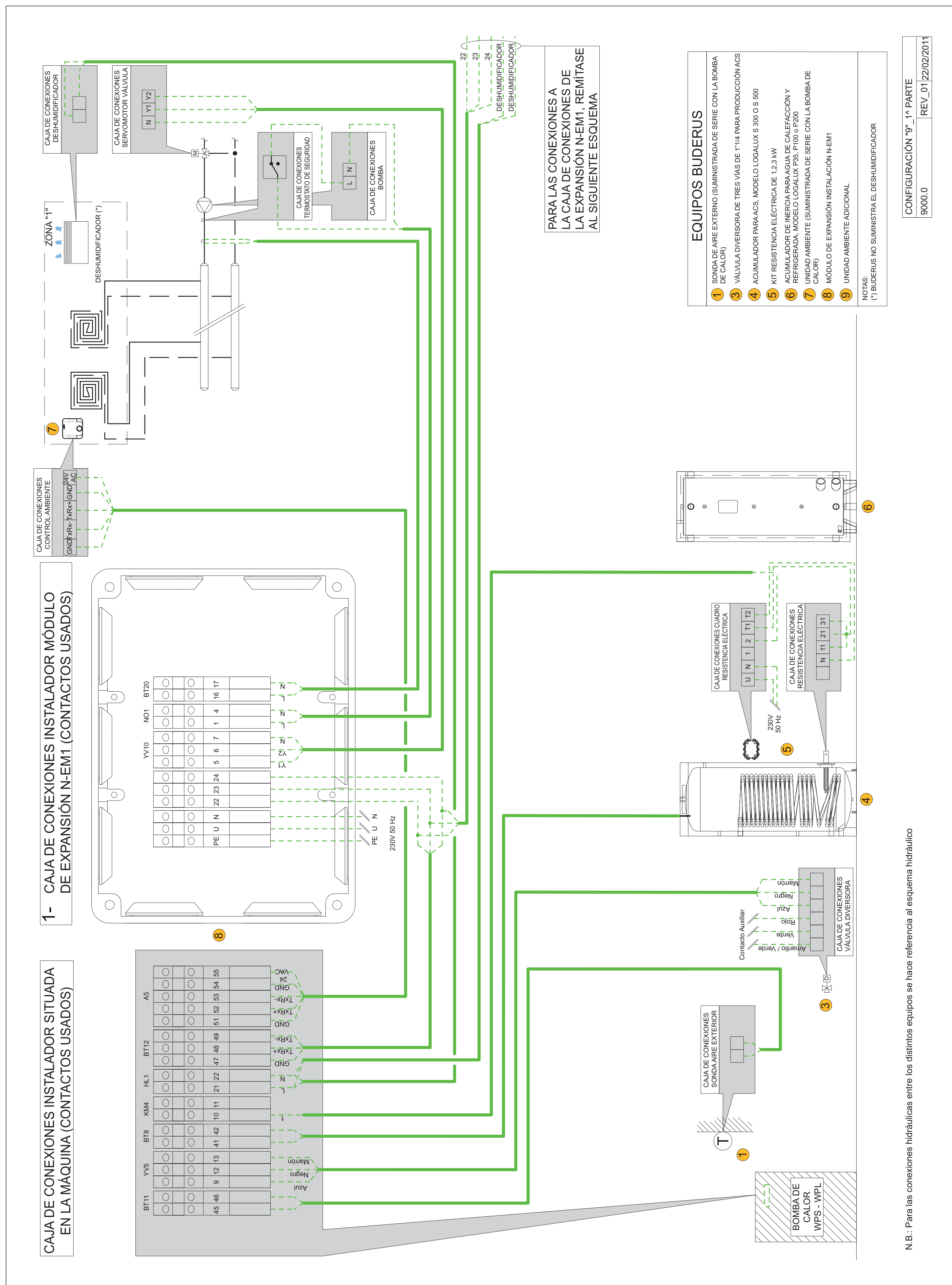
Esquema hidráulico

Configuración número 9 (parámetro 0101= 9)



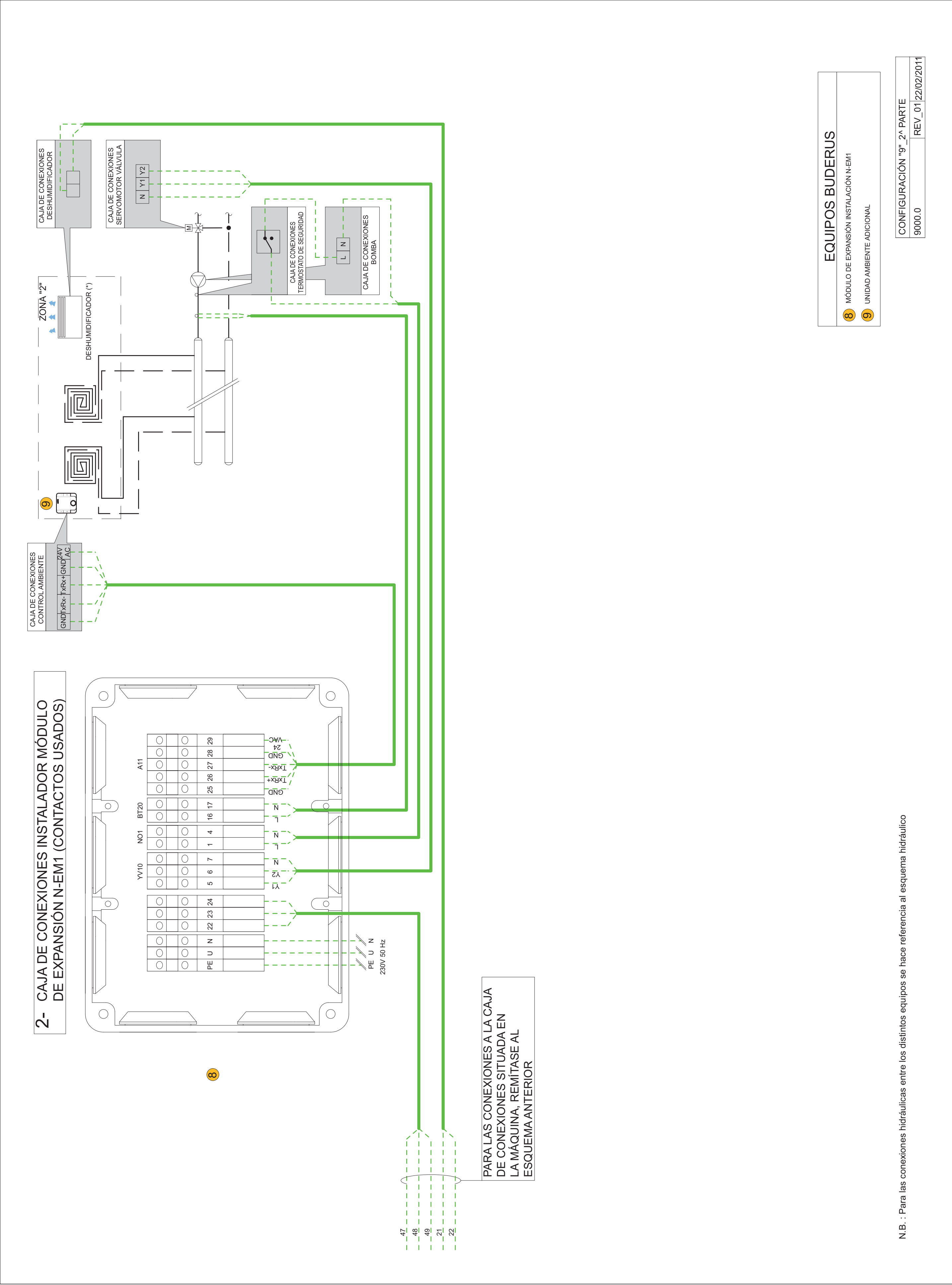
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 9 (parámetro 0101= 9)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 9 (parámetro 0101= 9)



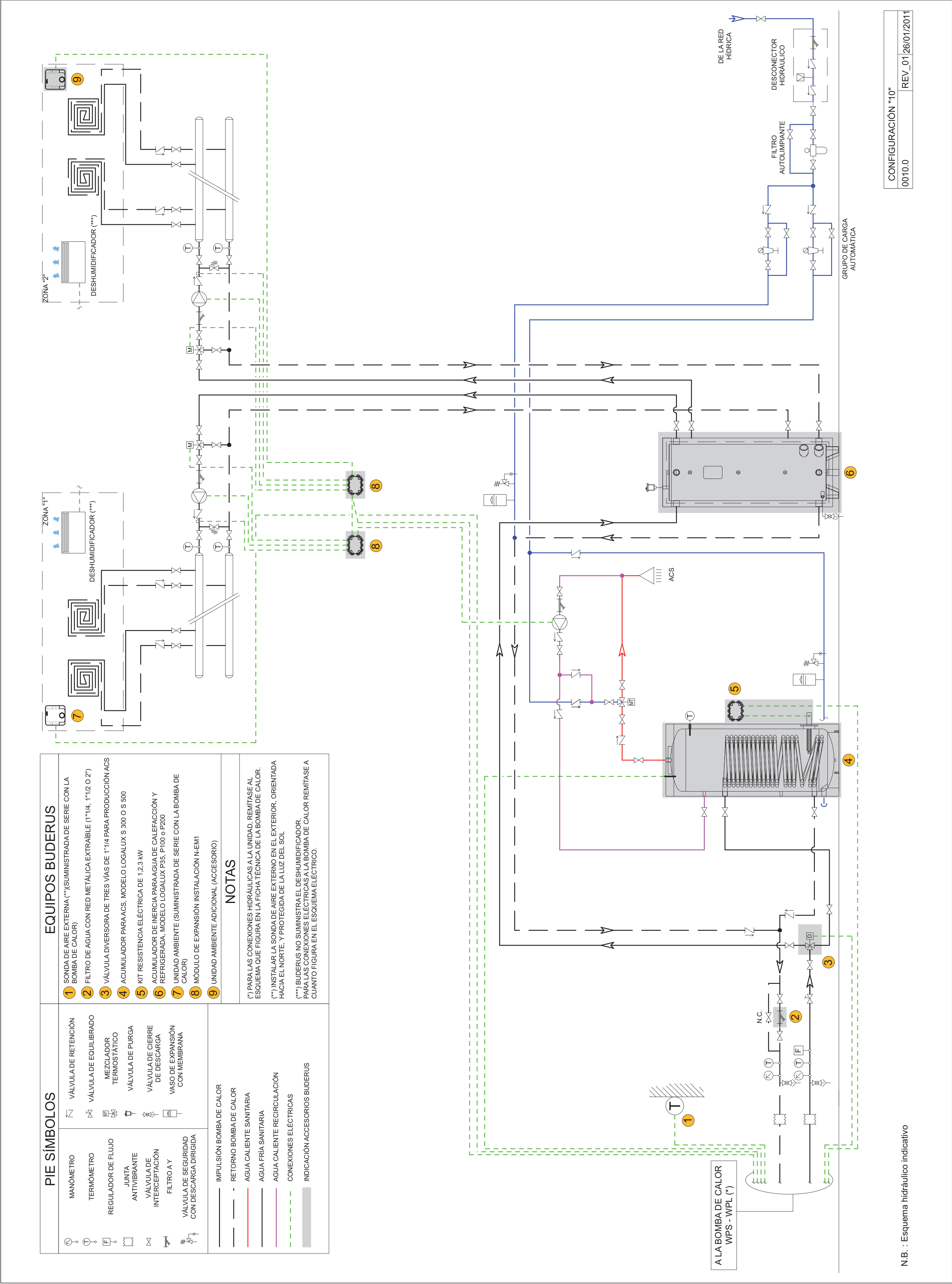
Configuración Parámetros
Configuración número 9 (parámetro 0101= 9)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	9*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,74		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1 y ZONA 2					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)metro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

* valores obligatorios por la presente configuración

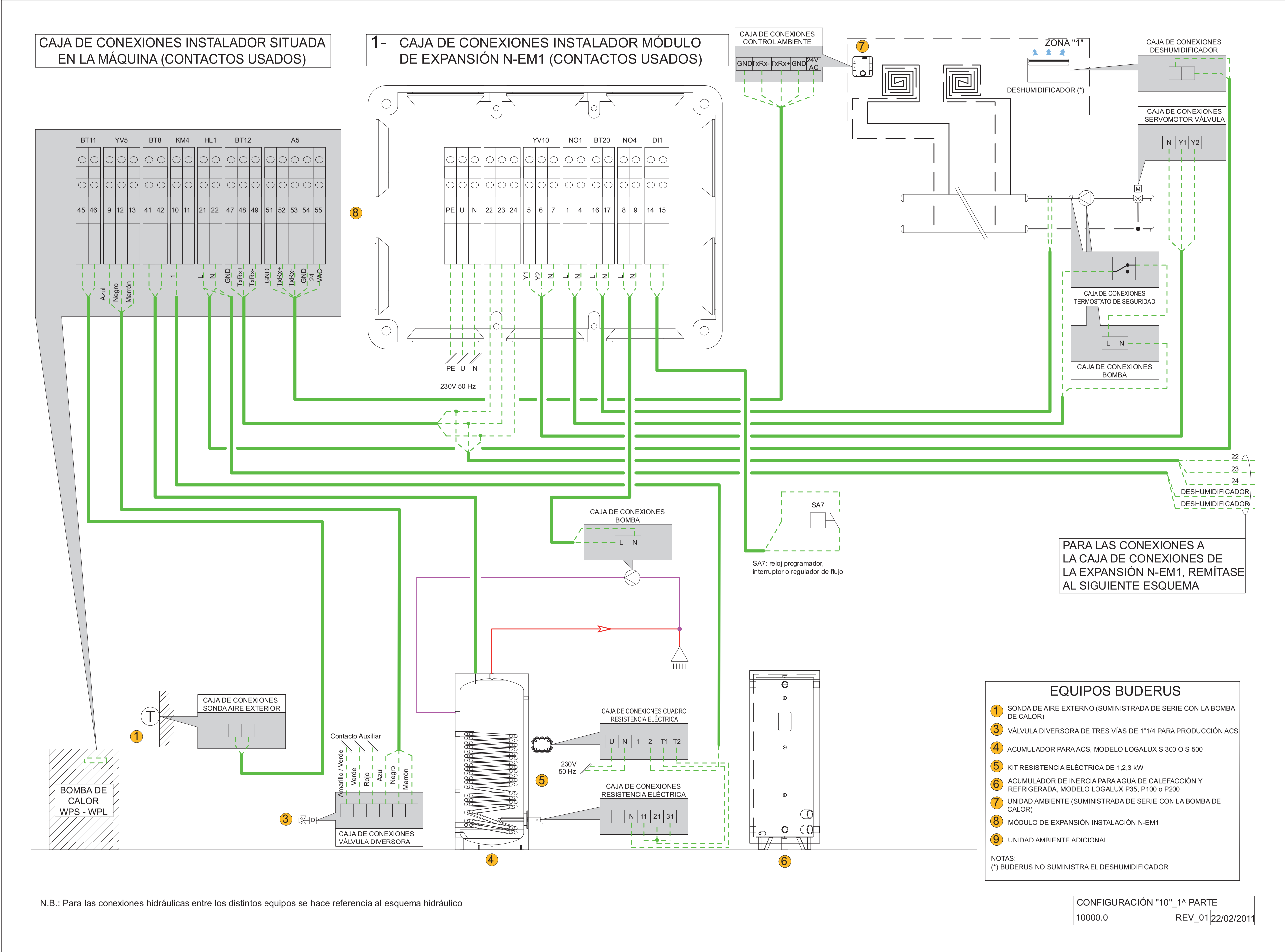
Esquema hidráulico

Configuración número 10 (parámetro 0101= 10)



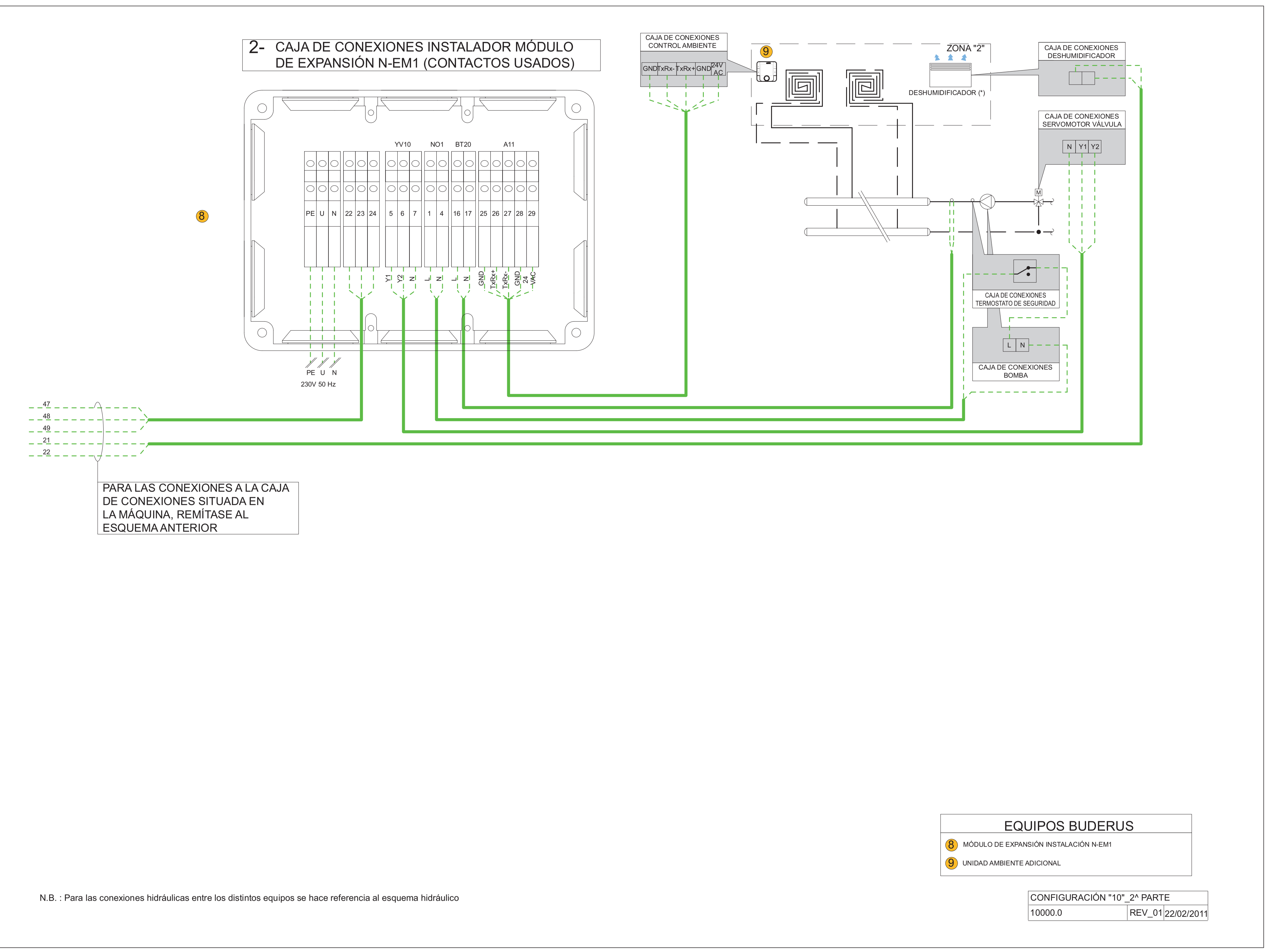
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 10 (parámetro 0101= 10)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 10 (parámetro 0101= 10)



Configuración Parámetros
Configuración número 10 (parámetro 0101= 10)

Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	10*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1 y ZONA 2					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

* valores obligatorios por la presente configuración

Esquema hidráulico

Configuración número 11 (parámetro 0101= 11)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUJO
- JUNTA ANTIVIBRANTE
- VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN
- FILTRO A Y
- VÁLVULA DE SEGURIDAD CON DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO
- MEZCLADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE CIERRE DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA

- IMPULSIÓN BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- AGUA CALIENTE SANITARIA
- AGUA FRÍA SANITARIA
- AGUA CALIENTE RECIRCULACIÓN
- CONEXIONES ELÉCTRICAS
- INDICACIÓN ACCESORIOS BUDERUS

EQUIPOS BUDERUS

1. SONDA DE AIRE EXTERNA (**)(SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE AGUA CON RED METÁLICA EXTRAÍBLE (1"1/4, 1"1/2 O 2")
3. VÁLVULA DIVERSORA DE TRES VÍAS DE 1"1/4 PARA PRODUCCIÓN ACS
4. ACUMULADOR PARA ACS, MODELO LOGALUX S 300 O S 500
5. KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INERCIA PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 o P200
7. UNIDAD AMBIENTE (SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSIÓN INSTALACIÓN N-EM1
9. UNIDAD AMBIENTE ADICIONAL (ACCESORIO)

NOTAS

(*) PARA LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS A LA UNIDAD, REMÍTASE AL ESQUEMA QUE FIGURA EN LA FICHA TÉCNICA DE LA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR LA SONDA DE AIRE EXTERNO EN EL EXTERIOR, ORIENTADA HACIA EL NORTE, Y PROTEGIDA DE LA LUZ DEL SOL

(***) BUDERUS NO SUMINISTRA EL DESHUMIDIFICADOR.
PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS A LA BOMBA DE CALOR REMÍTASE A CUANTO FIGURA EN EL ESQUEMA ELÉCTRICO.

ZONA "1"
DESHUMIDIFICADOR (***)
ZONA "2"
DESHUMIDIFICADOR (***)
ZONA "3"
ACS
N.C.
A LA BOMBA DE CALOR WPS - WPL (*)
DE LA RED HÍDRICA
FILTRO AUTOLIMPIANTE
DESCONECTOR HIDRÁULICO
GRUPO DE CARGA AUTOMÁTICA

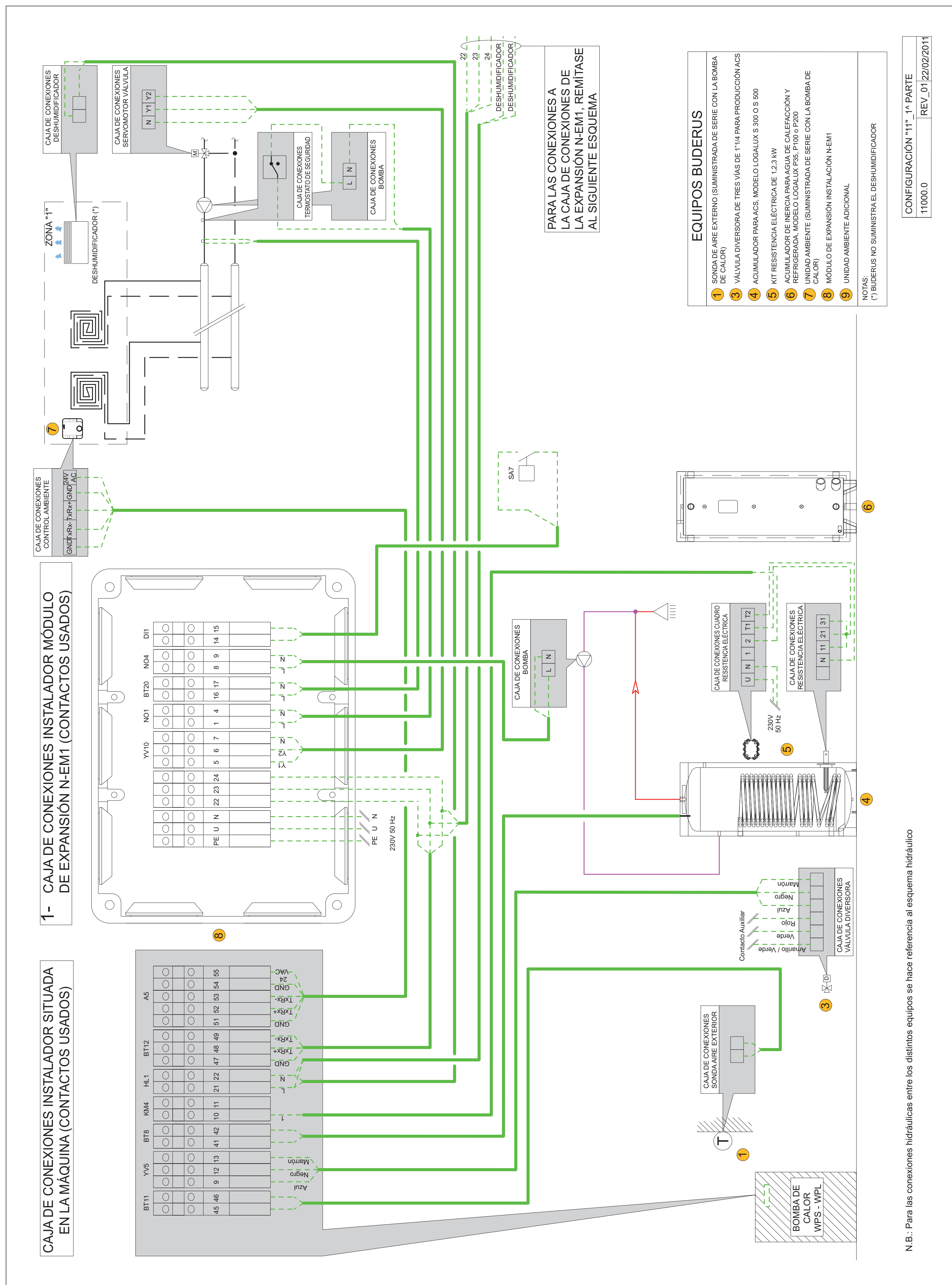
CONFIGURACIÓN "11"		
0011.0	REV_01	26/01/2011

N.B. : Esquema hidráulico indicativo



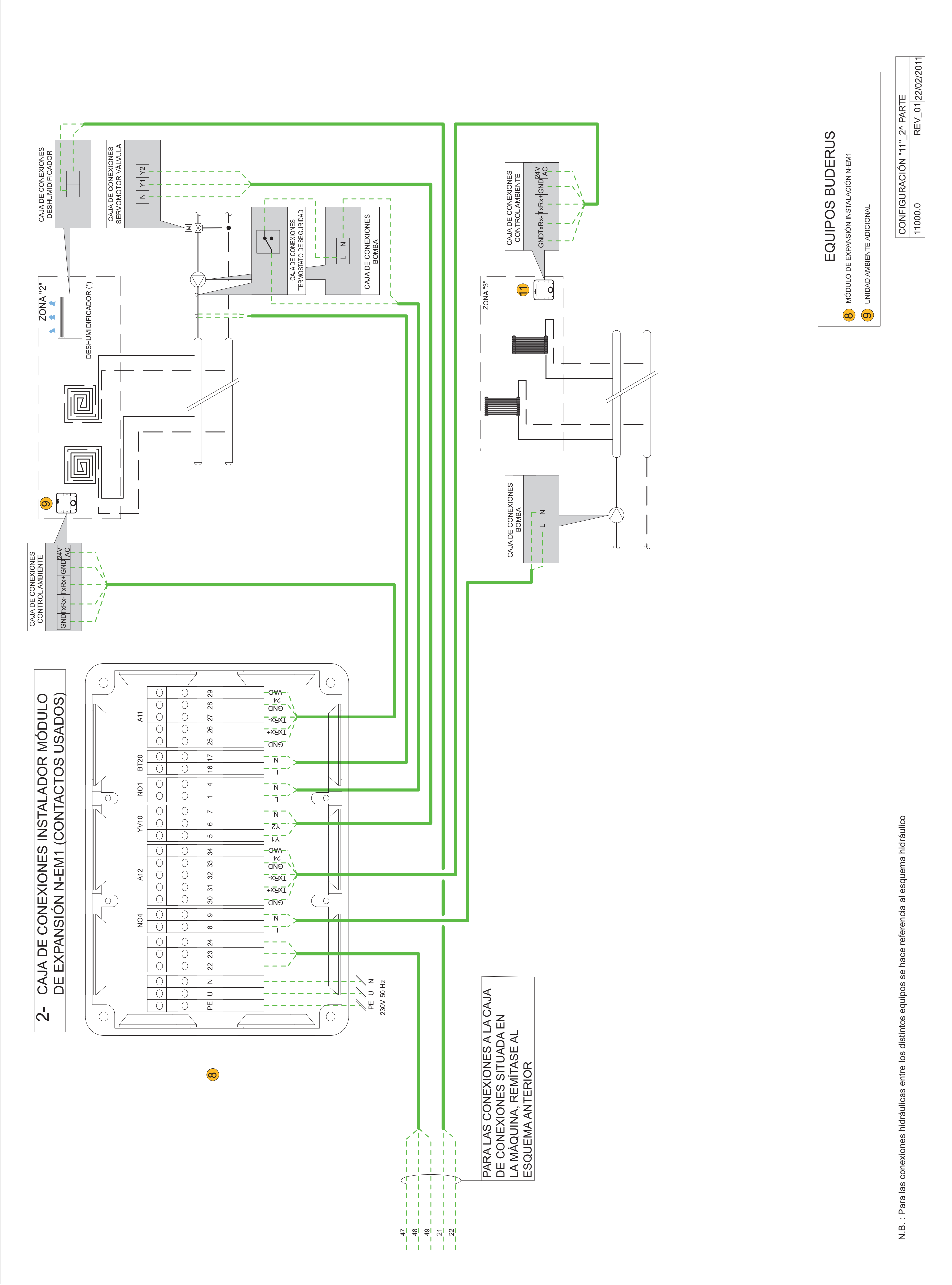
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 11 (parámetro 0101= 11)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 11 (parámetro 0101= 11)



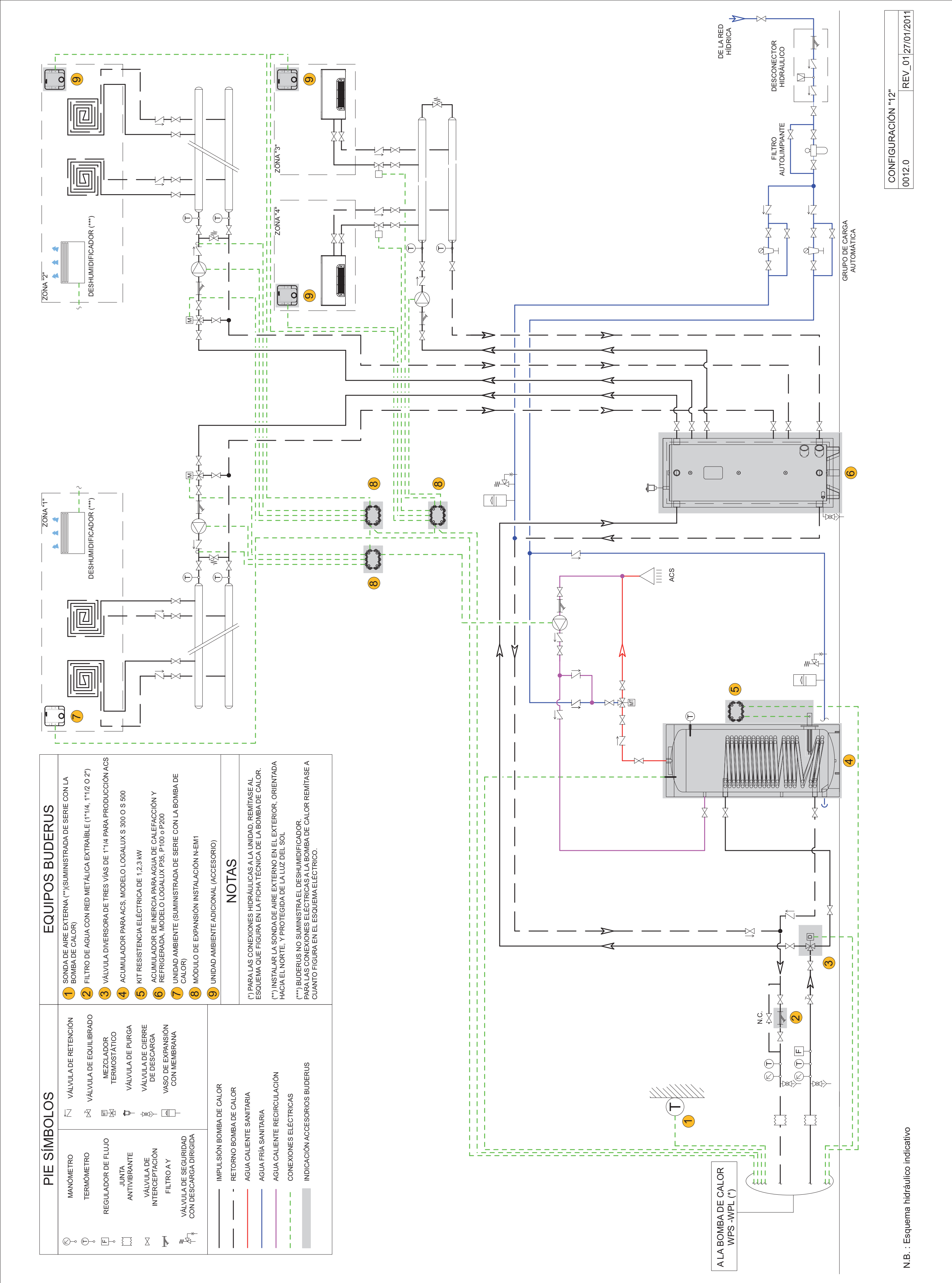
Configuración Parámetros
Configuración número 11 (parámetro 0101= 11)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	11*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1 y ZONA 2					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3 (SOLO SI LA ZONA 3 ESTÁ FORMADA POR VENTILOCONVECTORES)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: La zona 3 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)
* valores obligatorios por la presente configuración

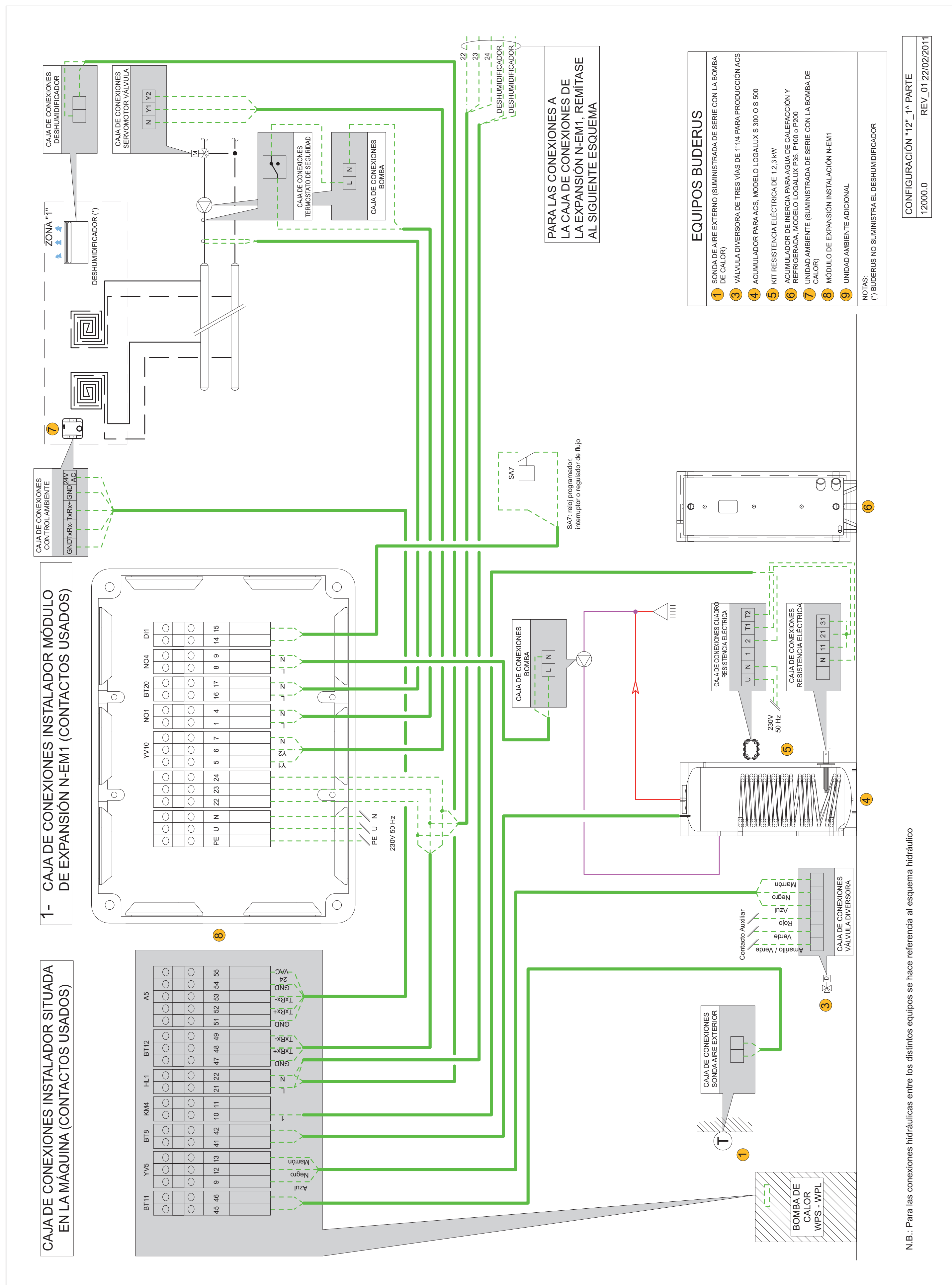
Esquema hidráulico

Configuración número 12 (parámetro 0101= 12)



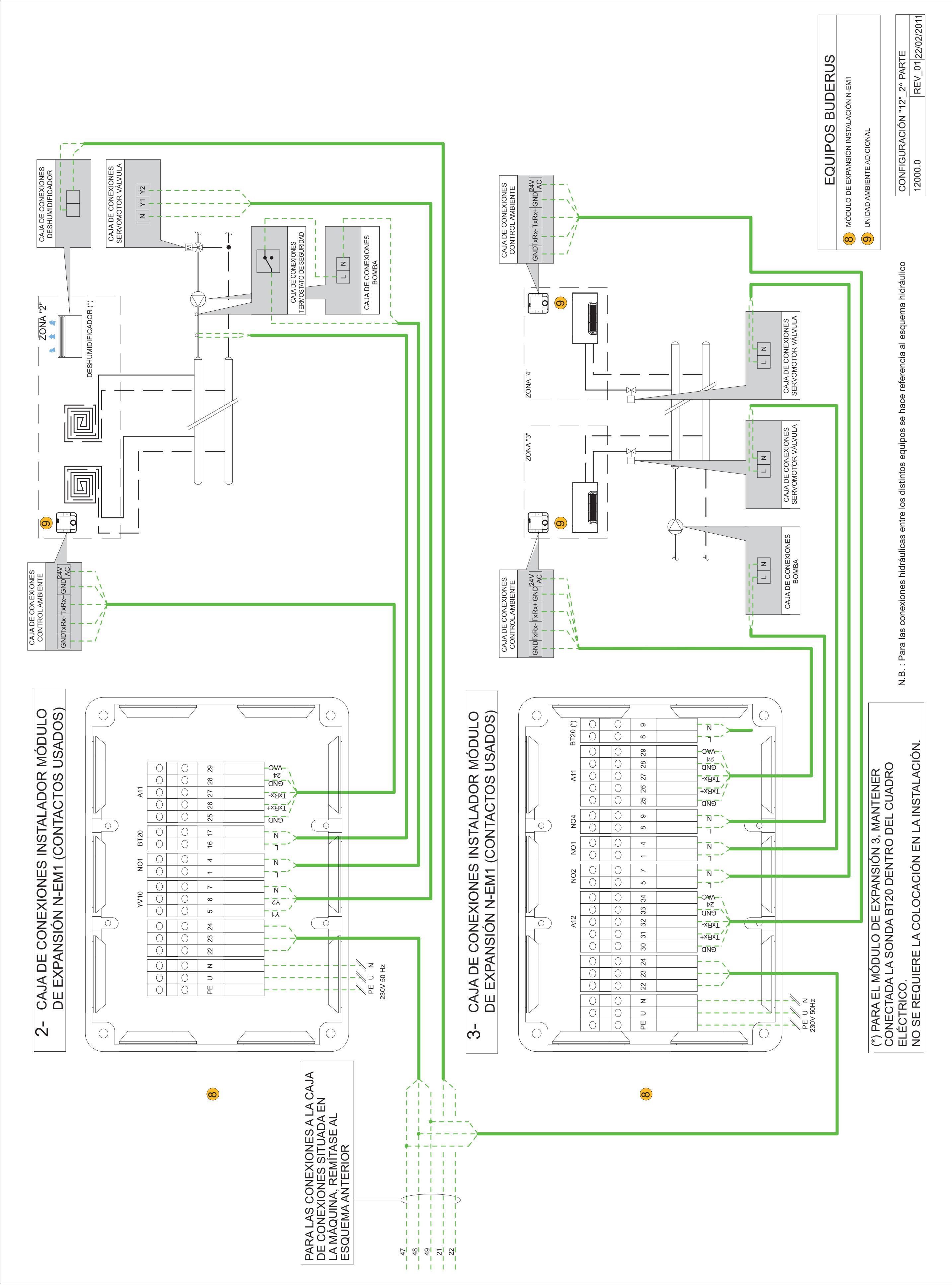
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 12 (parámetro 0101= 12)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 12 (parámetro 0101= 12)



Configuración Parámetros
Configuración número 12 (parámetro 0101= 12)

Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	12*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 3 y ZONA 4					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3 y ZONA 4 (SOLO SI LAS ZONAS ESTÁN FORMADAS POR VENTILOCONVECTORES)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1 y ZONA 2					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 4		addr	1	12*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 3.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

ATENCIÓN: Las zonas 3 y 4 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)

* valores obligatorios por la presente configuración

Esquema hidráulico

Configuración número 13 (parámetro 0101= 13)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUJO
- JUNTA ANTIVIBRANTE
- VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN
- FILTRO A Y
- VÁLVULA DE SEGURIDAD CON DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO
- MEZCLADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE CIERRE DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA
- IMPULSIÓN BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- AGUA CALIENTE SANITARIA
- AGUA FRÍA SANITARIA
- AGUA CALIENTE RECIRCULACIÓN
- CONEXIONES ELÉCTRICAS
- INDICACIÓN ACCESORIOS BUDERUS

EQUIPOS BUDERUS

1. SONDA DE AIRE EXTERNA (**)(SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE AGUA CON RED METÁLICA EXTRAIBLE (1"1/4, 1"1/2 O 2")
3. VÁLVULA DIVERSORA DE TRES VÍAS DE 1"1/4 PARA PRODUCCIÓN ACS
4. ACUMULADOR PARA ACS, MODELO LOGALUX S 300 O S 500
5. KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INERCIA PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 o P200
7. UNIDAD AMBIENTE (SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSIÓN INSTALACIÓN N-EM1
9. UNIDAD AMBIENTE ADICIONAL (ACCESORIO)

NOTAS

(*) PARA LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS A LA UNIDAD, REMÍTASE AL ESQUEMA QUE FIGURA EN LA FICHA TÉCNICA DE LA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR LA SONDA DE AIRE EXTERNO EN EL EXTERIOR, ORIENTADA HACIA EL NORTE, Y PROTEGIDA DE LA LUZ DEL SOL

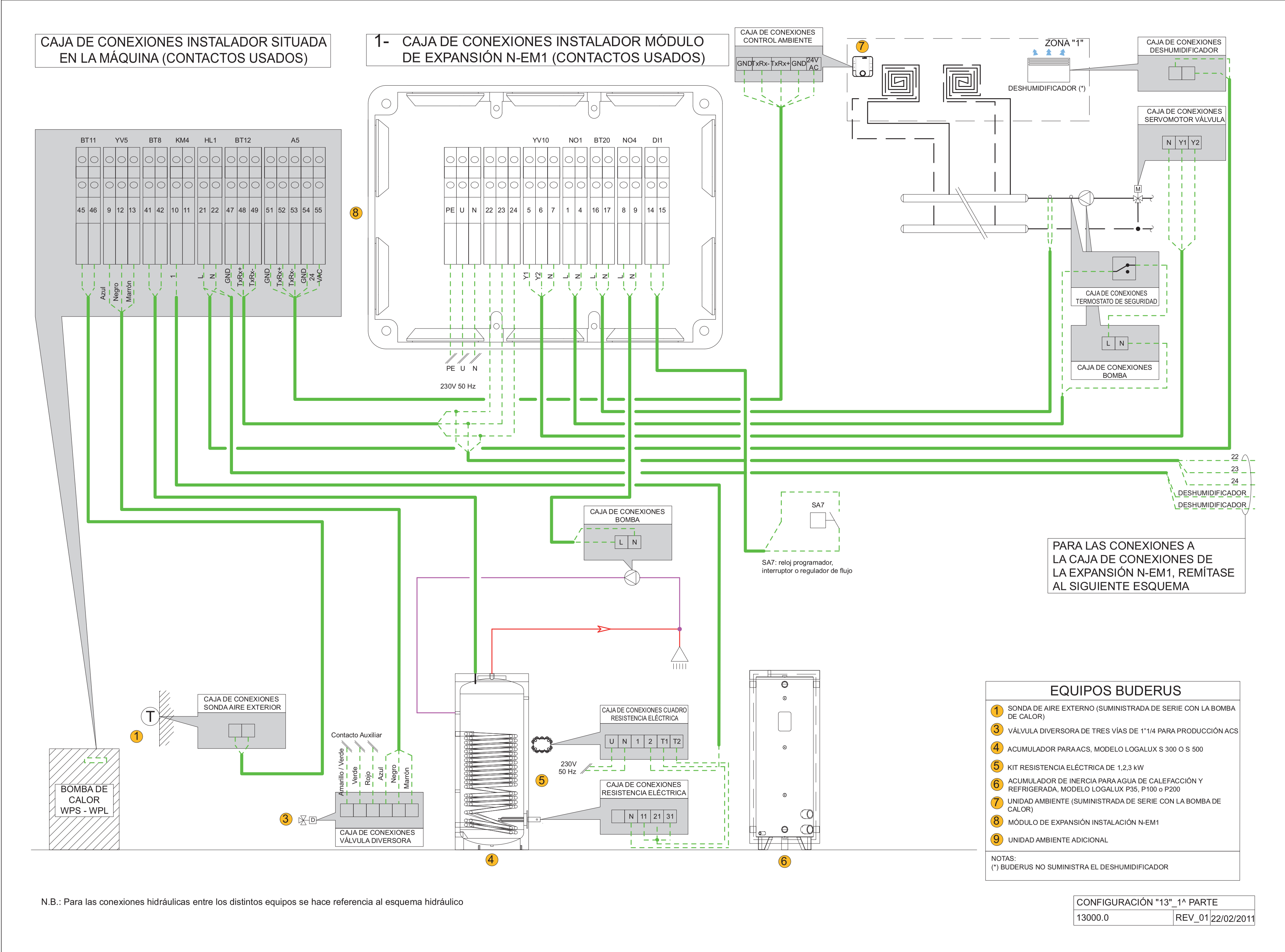
(***) BUDERUS NO SUMINISTRA EL DESHUMIDIFICADOR. PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS A LA BOMBA DE CALOR REMÍTASE A CUANTO FIGURA EN EL ESQUEMA ELÉCTRICO.

CONFIGURACIÓN "13" | 0013.0 | REV_01 | 27/01/2011



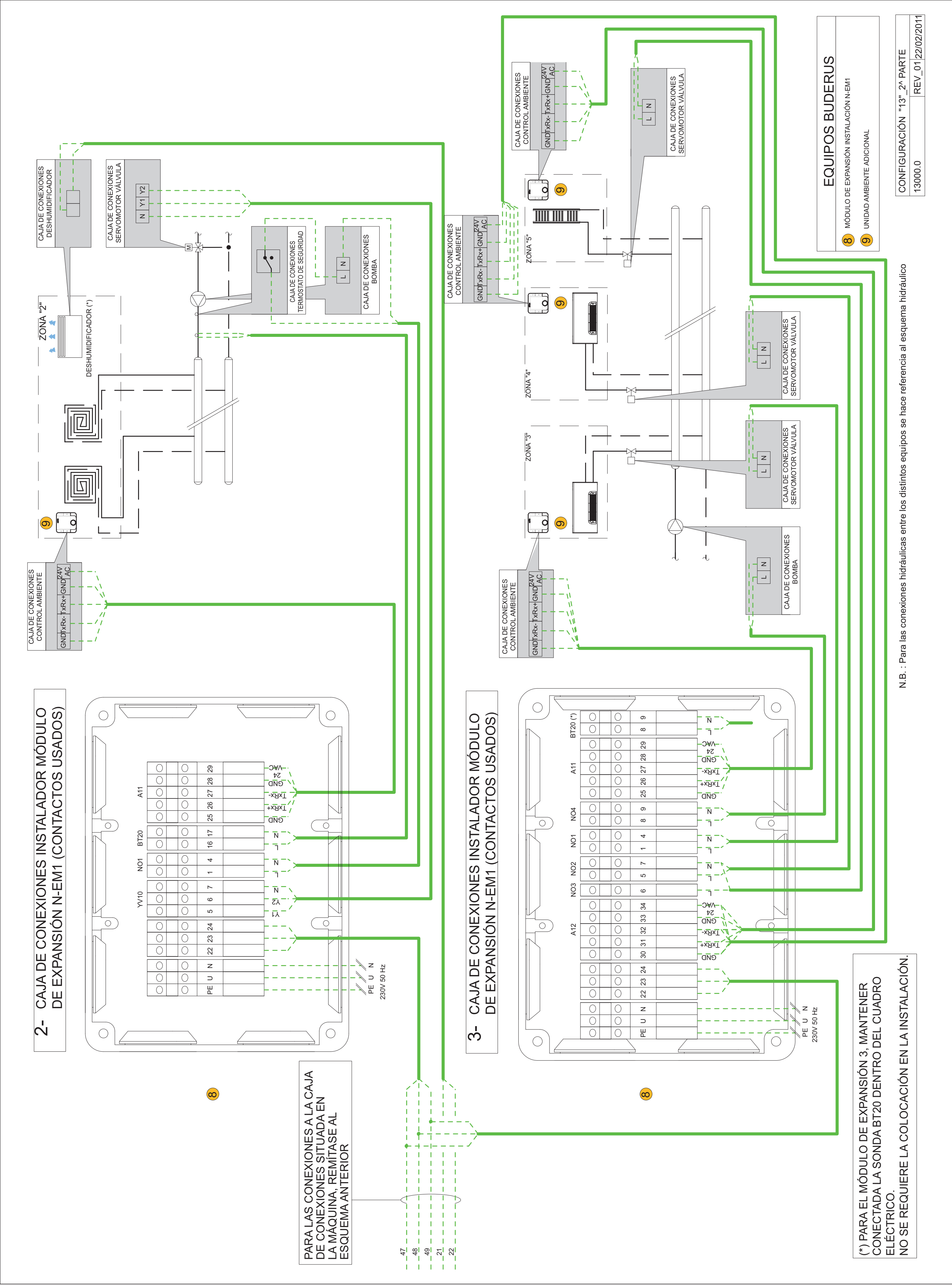
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 13 (parámetro 0101= 13)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 13 (parámetro 0101= 13)



Configuración Parámetros

Configuración número 13 (parámetro 0101= 13)

Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	13*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 3, ZONA 4 y ZONA 5					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3, ZONA 4 y ZONA 5 (SOLO SI LAS ZONAS ESTÁN FORMADAS POR VENTILOCONVECTORES)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1 y ZONA 2					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
KA11 Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 4		addr	1	12*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 5		addr	1	13*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1		Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF			
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1		Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF			
Direccionamiento 3.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1		Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF			

ATENCIÓN: Las zonas 3, 4 y 5 en el funcionamiento en REFRIGERACIÓN debe estar APAGADA (OFF)

* valores obligatorios por la presente configuración

Esquema hidráulico

Configuración número 14 (parámetro 0101= 14)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUJO
- JUNTA ANTIVIBRANTE
- VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN
- FILTRO A Y
- VÁLVULA DE SEGURIDAD CON DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO
- MEZCLADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE CIERRE DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA

- IMPULSIÓN BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- AGUA CALIENTE SANITARIA
- AGUA FRÍA SANITARIA
- AGUA CALIENTE RECIRCULACIÓN
- CONEXIONES ELÉCTRICAS
- INDICACIÓN ACCESORIOS BUDERUS

EQUIPOS BUDERUS

1. SONDA DE AIRE EXTERNA (**)(SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE AGUA CON RED METÁLICA EXTRAÍBLE (1"1/4, 1"1/2 O 2")
3. VÁLVULA DIVERSORA DE TRES VÍAS DE 1"1/4 PARA PRODUCCIÓN ACS
4. ACUMULADOR PARA ACS, MODELO LOGALUX S 300 O S 500
5. KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INERCIA PARA AGUA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 o P200
7. UNIDAD AMBIENTE (SUMINISTRADA DE SERIE CON LA BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSIÓN INSTALACIÓN N-EM1
9. UNIDAD AMBIENTE ADICIONAL (ACCESORIO)

NOTAS

(*) PARA LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS A LA UNIDAD, REMÍTASE AL ESQUEMA QUE FIGURA EN LA FICHA TÉCNICA DE LA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR LA SONDA DE AIRE EXTERNO EN EL EXTERIOR, ORIENTADA HACIA EL NORTE, Y PROTEGIDA DE LA LUZ DEL SOL

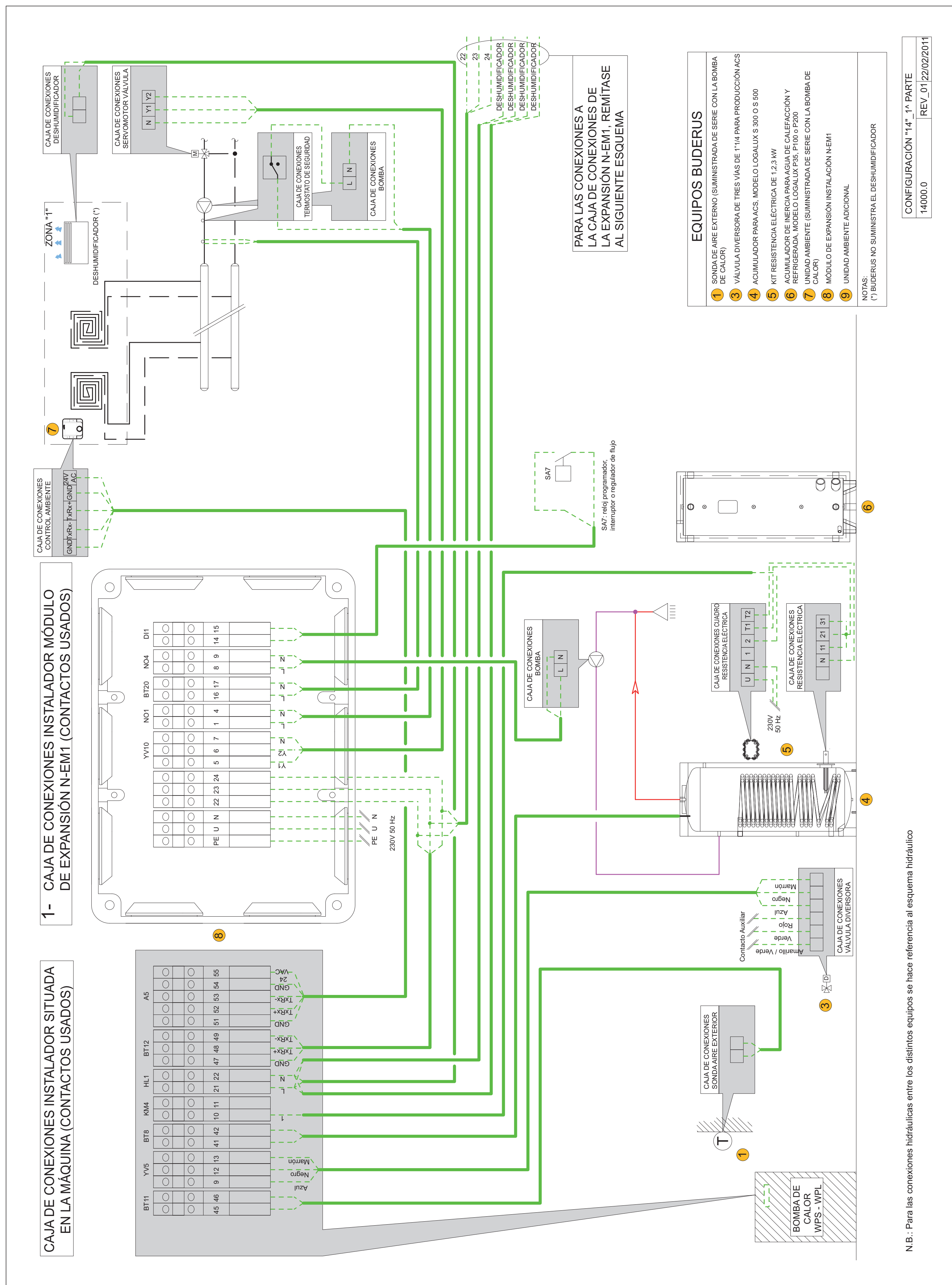
(***) BUDERUS NO SUMINISTRA EL DESHUMIDIFICADOR.
PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS A LA BOMBA DE CALOR REMÍTASE A CUANTO FIGURA EN EL ESQUEMA ELÉCTRICO.

CONFIGURACIÓN "14"
0014.0 REV_00 27/01/2011



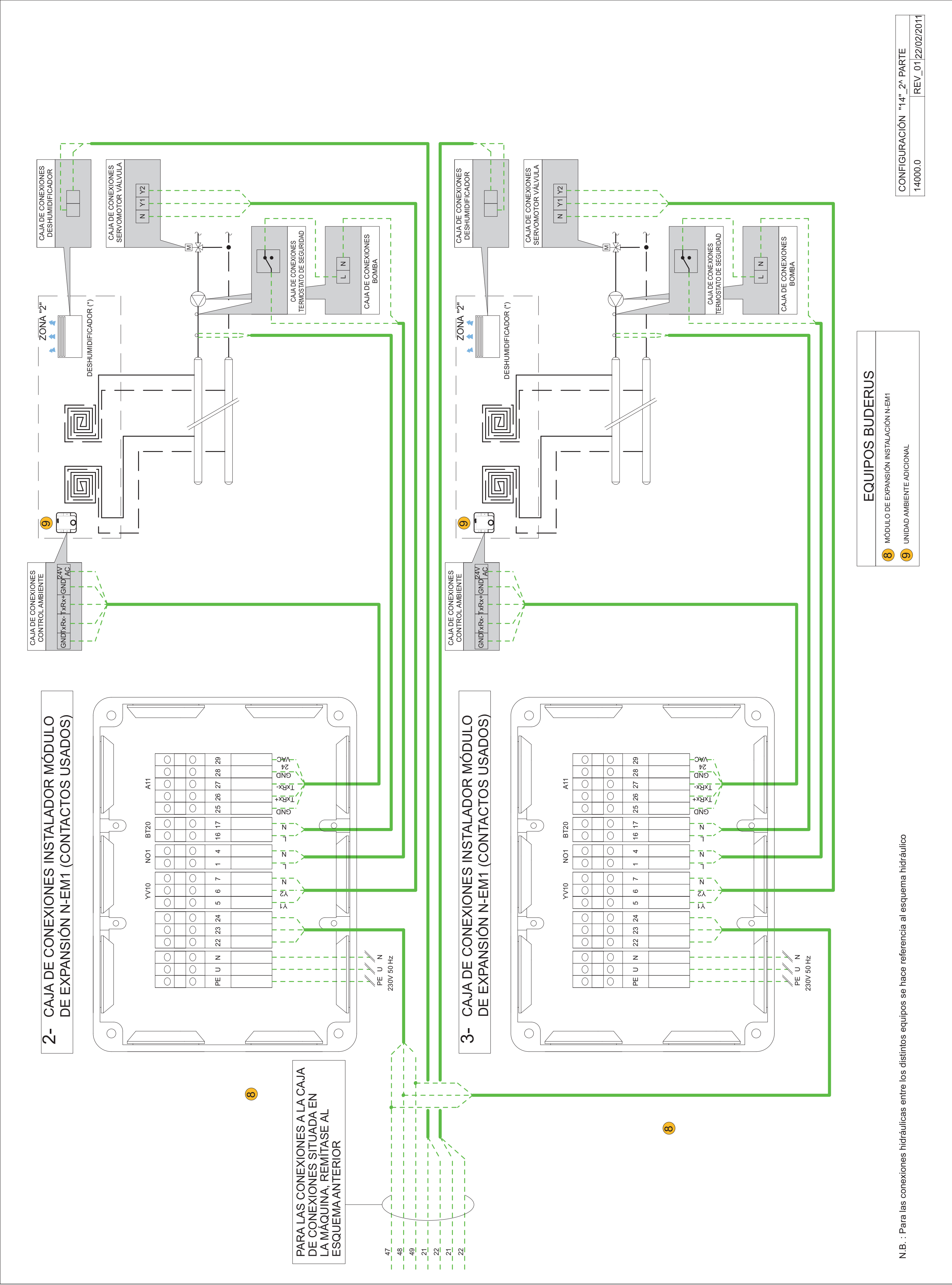
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuración número 14 (parámetro 0101= 14)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuración número 14 (parámetro 0101= 14)



Configuración Parámetros
Configuración número 14 (parámetro 0101= 14)
Para acceder a los menús y parámetros véase el procedimiento descrito en el manual de instalación, párrafo “Procedimiento de acceso a los menús”

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
Selección de la configuración de la instalación					
Tipo instalación (tabla 1)	Mn01	0101	0	14*	-
Válvula mezcladora ZONA 1					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula mezcladora ZONA 2					
Tipo válvula mezcladora 0= 3 puntos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tiempo recorrido válvula 3 puntos	Mn01	010C	150		seg.
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0174	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0179	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 1					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	0189	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	0194	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 2					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	015E	0		
Número curva climática en calefacción	Mn01	012A	0,7		
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	012D	0		
Autoridad Ambiente	Mn01	012E	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	012F	23		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	012G	45		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática de ZONA 3					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	011T	0		
Límite máximo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm1)	Mn01	012H	20		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	012J	23		°C
Limite mínimo punto de ajuste de descarga en Refrigeración (Tm2)	Mn01	012L	18		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	012M	36		°C
CALEFACCIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activación Influencia temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridad Ambiente	Mn01	0164	30		%
Límite MÍNIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Límite MÁXIMO punto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERACIÓN Curva Climática BOMBA DE CALOR (LAS TEMPERATURAS DEBEN DIFERIR DE LAS DE LA ZONA 1 Y 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EN CALEFACCIÓN Y -3 ºC EN REFRIGERACIÓN)					
Activación curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Límite máximo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima a la que corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Límite mínimo del punto de ajuste de retorno en Refrigeración (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima a la que corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROL DE HUMEDAD ZONA 1, ZONA 2 y ZONA 3					
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0172	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0173	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	0187	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	0188	15		°C
Activación compensación para Humedad Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	012N	0		
Valor de la humedad relativa ambiente inicio aumento punto de ajuste agua de descarga	Mn01	012P	70		%
Histéresis temperatura máxima de descarga correspondiente al 100% de humedad relativa	Mn01	012R	15		°C
Activar el contacto HL1 como DESHUMIDIFICADOR (El contacto se cierra y activa al deshumidificador si la humedad detectada por la sonda del control ambiente A5 supera el valor programado en el parámetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	

* valores obligatorios por la presente configuración

Descripción	Menú	N° Parámetro	Programación de fábrica	Escribir el valor programado	U.M.
KA11 Recirculación Agua Caliente Sanitaria					
Programar el tiempo de activación de la bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMIENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamiento control ambiente ZONA 2		addr	1	16*	
Direccionamiento 1.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en OFF Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en OFF Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				
Direccionamiento 2.º MÓDULO DE EXPANSIÓN N-EM1	Dirigir el módulo de expansión colocando correctamente los microinterruptores (dip switch), como se describe a continuación: Selector 1, situado en ON Selector 2, situado en ON Selector 3, situado en OFF Selector 4, situado en OFF				

* valores obligatorios por la presente configuración

N-EM1 MÓDULO DE EXPANSÃO NADISYSTEM PARA GESTÃO DE INSTALAÇÃO

PT

C01001657E_00 - 6720649244 (2011/03)

ADVERTÊNCIAS GERAIS

PT

Estes aparelhos foram concebidos para aquecer a água e deverão destinar-se para essa utilização; de acordo com as características das suas prestações, estes aparelhos foram concebidos para a utilização doméstica ou semelhante.
A empresa declina qualquer responsabilidade contratual e extracontratual por danos ocasionados a pessoas, animais ou bens, devido a erros de instalação, regulação e manutenção ou devido a utilizações inadequadas.
Estão proibidas todas aquelas utilizações que não estejam expressamente indicadas nesta relação.
Leia atentamente o presente manual; todos os trabalhos deverão ser realizados por pessoal qualificado, de acordo com a norma vigente na matéria, nos diferentes países.

A garantia perderá a sua validade caso não se respeitem as indicações supra mencionadas ou se, ao colocar a unidade em funcionamento, não estiver presente o pessoal autorizado pelo fabricante (se estiver previsto no contrato de fornecimento) que deverá redigir uma informação de colocação em funcionamento.
A documentação entregue com a unidade deve ser entregue ao proprietário para que a conserve com cuidado para eventuais manutenções ou assistências futuras.
As intervenções de reparação ou de manutenção deverão ser realizadas pelo Serviço de Assistência Técnica da Empresa ou por pessoal qualificado, de acordo com o previsto no manual seguinte.

DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

PT

A presente publicação é propriedade exclusiva do **fabricante** que é quem estabelece a proibição absoluta de reprodução e divulgação da mesma, salvo autorização expressa por escrito do **fabricante**.

Este documento foi redigido com o máximo cuidado e atenção aos conteúdos expostos, o **fabricante** não pode assumir qualquer res- ponsabilidade que derive do uso inadequado da mesma.

REGRAS FUNDAMENTAIS DE SEGURANÇA

PT

Recordamos que o uso de produtos que utilizam energia eléctrica e água implica a observação de algumas regras fundamentais de segurança:

É proibido o uso do aparelho por crianças e pessoas incapacitadas e sem a ajuda pertinente.
É proibido tocar no aparelho com os pés descalços e com partes do corpo molhadas ou húmidas.
É proibida qualquer operação de limpeza, antes de se ter desligado a unidade da rede de fornecimento eléctrico.
É proibido modificar os dispositivos de segurança ou de regulação sem a autorização e as indicações do fabricante do aparelho.
É proibido puxar, desconectar, torcer os cabos eléctricos que saem do aparelho, mesmo que este esteja desligado da corrente eléctrica.
É proibido abrir as portas de acesso às partes internas do aparelho sem ter colocado antes o interruptor QF1 em OFF (ver esquema eléctrico).
É proibido desperdiçar, abandonar ou deixar ao alcance das crianças o material da embalagem (cartões, grampos, sacos de plástico, etc.), já que podem ser uma potencial fonte de perigo.
Alimentação: os cabos eléctricos devem ter a secção adequada à potência da unidade e os valores de tensão de alimentação devem corresponder aos que se indicam para cada um dos aparelhos; todos os aparelhos devem ligar-se à tomada de terra, de acordo com a norma vigente.
A ligação hidráulica deverá realizar-se de acordo com as instrucções, a fim de garantir o correcto funcionamento da unidade

RECEPÇÃO DA UNIDADE

PT

No momento da entrega da mercadoria por parte do transportador, verificar a integridade das embalagens e das unidades.
Caso se verifiquem danos ou falta de componentes, indicar essa situação na guia de remessa e mandar por fax ou carta certificada dentro dos 8 dias seguintes à data de recepção da mercadoria uma reclamação formal ao serviço pós-venda.

É proibido deitar as partes da embalagem para o chão ou deixá-las ao alcance das crianças, já que podem ser uma fonte de perigo.
Tenha atenção às normas locais vigentes a respeito da eliminação da embalagem através dos centros de recolha ou reciclagem especializados.

COMPONENTES DO KIT

PT

1	Quadro eléctrico
1	Sensor de temperatura NTC (10 k a 25°C)
1	Folha de instruções

CUADRO ELÉCTRICO

PT

Quadro eléctrico que deverá fixar-se à parede com buchas e parafusos adequados (não fornecidos).
É proibido instalar o módulo N-EM1 no exterior, devendo situar-se num local interior e protegido.

Croquis Módulo de expansão N-EM1

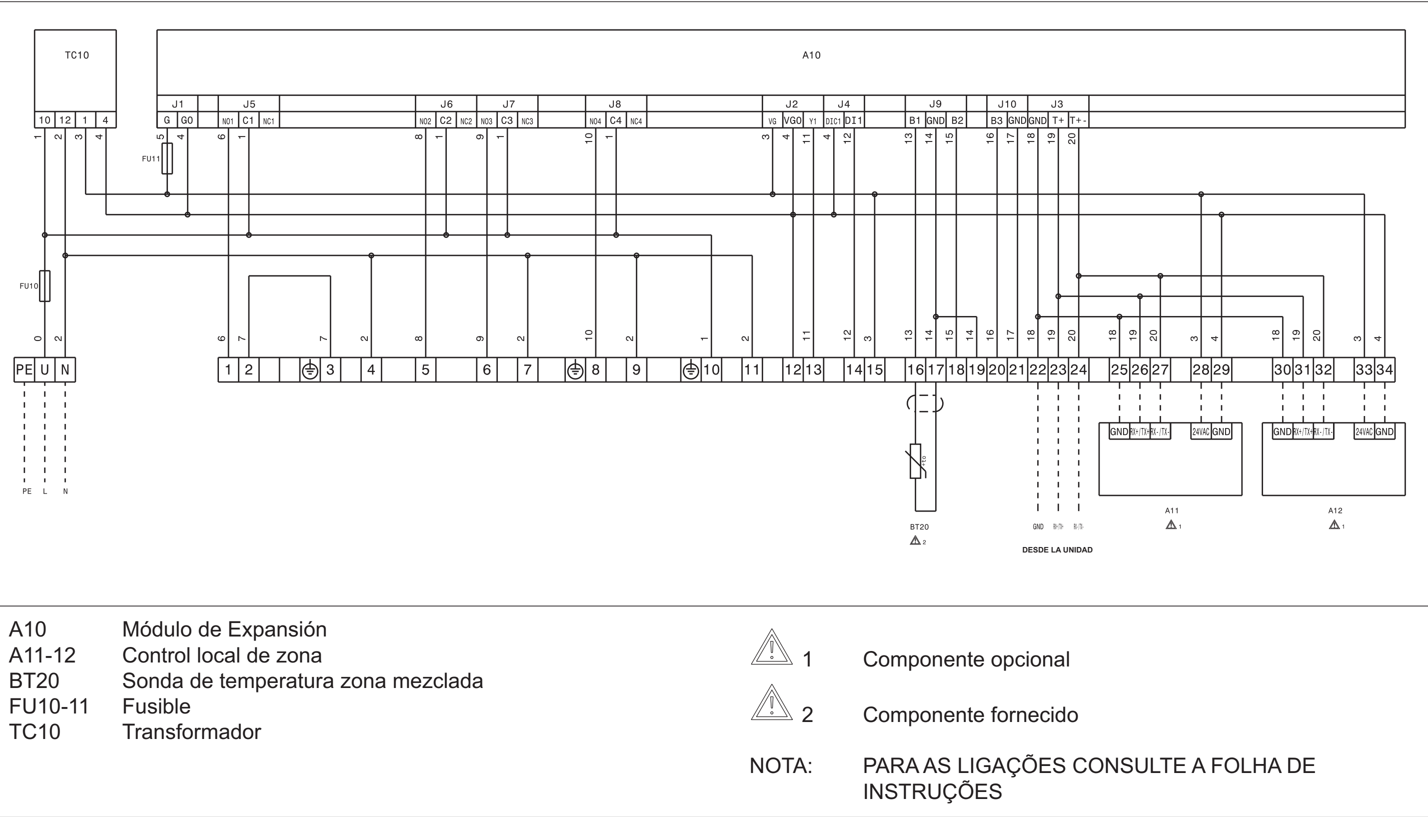
300

220

FU11
FU10
TC10
A10
PE
"U"
"N"
"1"

A10	Módulo de Expansão
FU10	Fusível 10A
FU11	Fusível 1,25 A
TC10	Transformador 230V/24V

Esquema Eléctrico Módulo de Expansão N-EM1



A10	Módulo de Expansión
A11-12	Control local de zona
BT20	Sonda de temperatura zona mezclada
FU10-11	Fusible
TC10	Transformador

⚠ 1 Componente opcional

⚠ 2 Componente fornecido

NOTA: PARA AS LIGAÇÕES CONSULTE A FOLHA DE INSTRUÇÕES

ACESSO NÍVEIS DE PROGRAMAÇÃO

O controlo ambiente está estruturado em forma de menu, subdividido em níveis para permitir o acesso apenas às pessoas autorizadas, como se segue:

Nivel	Contra-senha	Descrição do menu	Código Menu
Utilizador	012	Unidade ambiente	Mnu00
Instalador	022	Direccionamento Terminais Ambiente de Zona	Addr
	034	Configuração da instalação	Mnu01
		AQS	Mnu02
		Fontes Adic.	Mnu03
		Cascata/Ventilação forçada	Mnu04
		Permutador Primário e AQS	Mnu06
		Input / output	Mnu09
Assistência Técnica Autorizada		Compressor	Mnu05
		Permutador fonte	Mnu07
		Descongelamento	Mnu08
		Histórico de alarmes	Mnu11
		Protocolo série	Mnu12

Procedimento de acesso aos menus

1
- Ecrã inicial

2
- Premir ao mesmo tempo as teclas + durante 3 segundos

3
- Rode o botão e seleccione a contra-senha (como na tabela)

4
- Prima o botão para confirmar

5

A Rode o botão para seleccionar o menu
B Prima o botão para confirmar

6
- Rode o botão e seleccione o parâmetro a modificar

7
- Prima o botão

8
- O valor do parâmetro pisca
- Rode o botão para modificar o valor do parâmetro

9
- Prima o botão para confirmar



Procedimento de acesso aos menus

10	11	
• Prima a tecla ⏻ duas vezes até chegar ao ecrã inicial	• Ecrã inicial	

Ao premir a tecla ⏻ pode sair da programação

PROCEDIMENTO DE ACESSO AOS PARÂMETROS DE DIRECCIONAMENTO TERMINAIS AMBIENTE

1	2	3
• Ecrã inicial	x3 sec. • Premir ao mesmo tempo as teclas 🚰 + ⏻ durante 3 segundos	• Rode o botão e seleccione a contra-senha (como na tabela)

4	5	6
• Prima o botão para confirmar a contra-senha	• Prima o botão	**A** Rode o botão para seleccionar o valor **B** Prima o botão para confirmar

7		
• Prima a tecla ⏻ para sair da programação		

UTILIZAÇÃO

PT

O sistema NADISYSTEM permite realizar 15 tipos diferentes de instalação.
O módulo N-EM1 permite realizar as instalações mais complexas.

CONFIGURAÇÕES INSTALAÇÃO PARA AS UNIDADES:
- **WPS**
- **WPL**

Há 15 configurações diferentes possíveis, seleccionáveis programando o parâmetro 0101 de 0 a 14.
A tabela seguinte mostra as instalações que podem ser configuradas

Menu	Parâmetro 0101	1.ª Zona misturada	2.ª Zona misturada	3.ª Zona misturada	1.ª Zona Alta Temperatura (ventiloconvecto-res / radiadores)	2.ª Zona Alta Temperatura (ventiloconvecto-res / radiadores)	2.ª Zona Alta Temperatura (ventiloconvecto-res / radiadores)	Recircu-lação AQS	N-EM1 Módulo de Expansão
									n°
Mn01	0				X				0
Mn01	1				X			X	1
Mn01	2	X							1
Mn01	3	X			X				1
Mn01	4	X			X			X	2
Mn01	5	X			X	X			2
Mn01	6	X			X	X		X	2
Mn01	7	X			X	X	X		2
Mn01	8	X			X	X	X	X	2
Mn01	9	X	X						2
Mn01	10	X	X					X	2
Mn01	11	X	X		X			X	2
Mn01	12	X	X		X	X		X	3
Mn01	13	X	X		X	X	X	X	3
Mn01	14	X	X	X				X	3

A configuração 0 NÃO requer módulos de expansão adicionais
As configurações de 1 a 3 requerem 1 módulo de expansão adicional N-EM1
As configurações de 4 a 11 requerem 2 módulos de expansão adicionais N-EM1
As configurações 12, 13 e 14 requerem 3 módulos de expansão adicionais N-EM1
Os esquemas hidráulicos e eléctricos das configurações de 1 a 14 figuram na folha de instruções anexa ao módulo de expansão N-EM1.

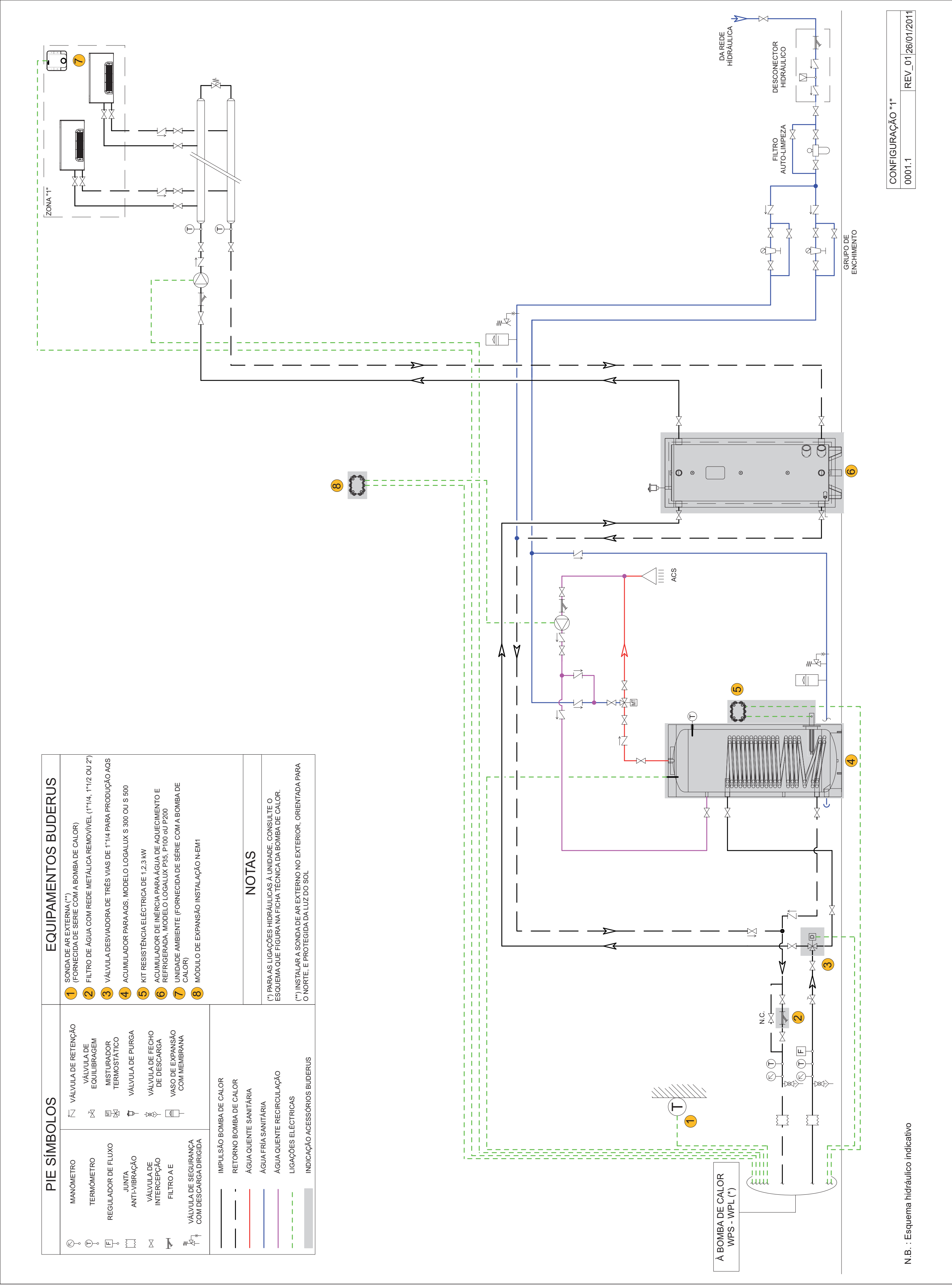
As programações dos parâmetros necessários para o correcto funcionamento da instalação podem fazer-se usando o comando ambiente A5 que se entrega juntamente com a bomba de calor.

As páginas seguintes estão subdivididas nas seguintes secções:

1.ª Secção ESQUEMA CIRCUITO HIDRÁULICO
2.ª Secção ESQUEMA ELÉCTRICO
3.ª Secção CONFIGURAÇÃO PARÂMETROS

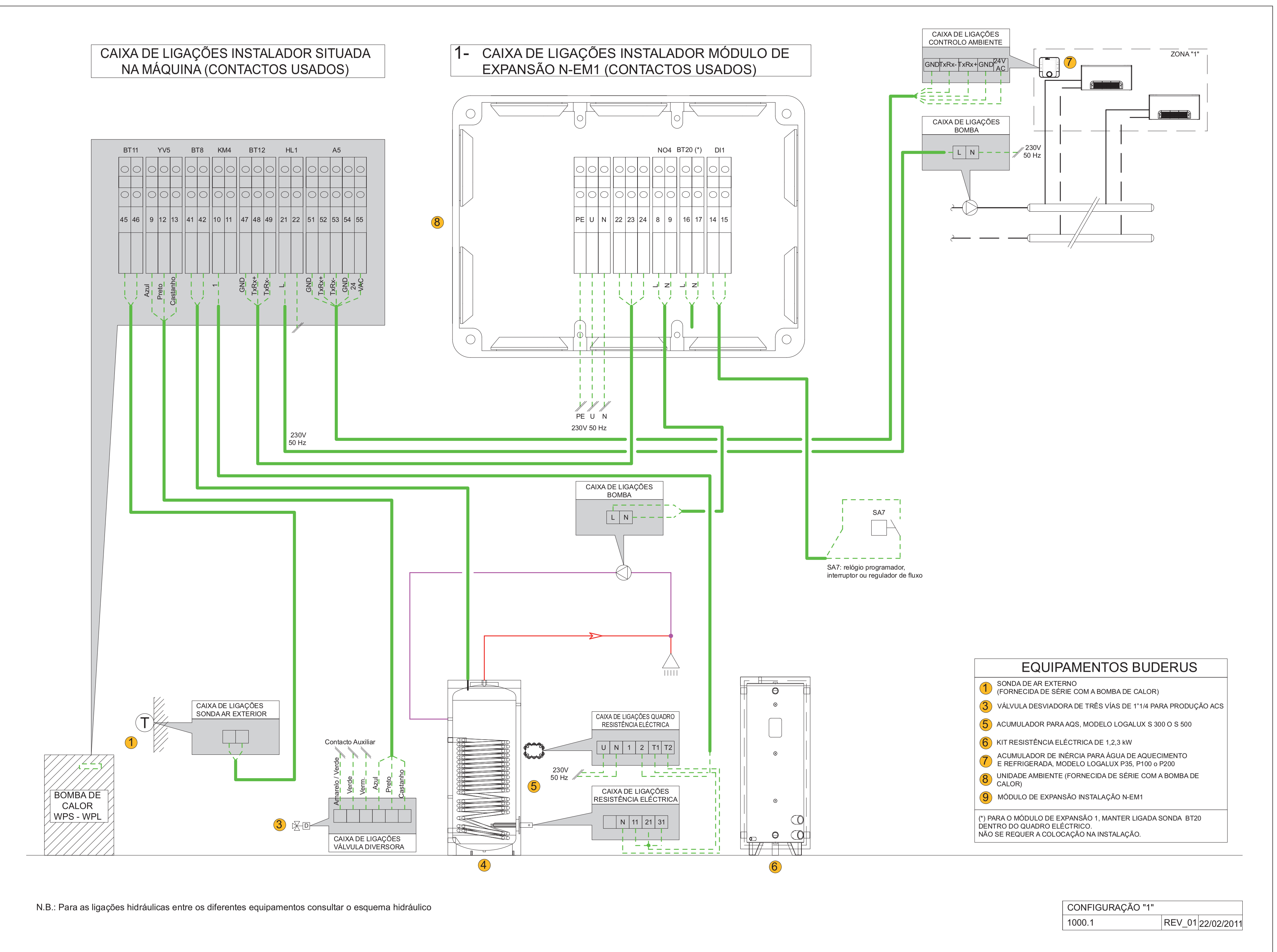
Esquema hidráulico

Configuração número 1 (parâmetro 0101= 1)



Esquema eléctrico

Configuração número 1 (parâmetro 0101= 1)



N.B.: Para as ligações hidráulicas entre os diferentes equipamentos consultar o esquema hidráulico

Configuración Parámetros

Configuração número 1 (parâmetro 0101= 1)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	1*	-
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONFIGURAÇÃO CONTACTO HL1, BOMBA CIRCUITO SECUNDÁRIO					
Activar o contacto HL1 ZONA DE ALTA TEMPERATURA (O contacto fecha-se e activa a bomba ou a válvula de interceptação motorizada)	Mn01	015A	0	3*	
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: a zona 1 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO deve estar APAGADA (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

Esquema hidráulico

Configuração número 2 (parâmetro 0101= 2)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUXO
- JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO
- VÁLVULA DE INTERCEPÇÃO
- FILTRO A E
- VÁLVULA DE SEGURANÇA COM DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA DE EQUILIBRAGEM
- MISTURADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE FECHO DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA

- IMPULSÃO BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
- ÁGUA FRÍA SANITÁRIA
- LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
- INDICAÇÃO ACESSÓRIOS BUDERUS

EQUIPAMENTOS BUDERUS

1. SONDA DE AR EXTERNA (**) (FORNECIDA DE SERIE COM A BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE ÁGUA COM REDE METÁLICA REMOVÍVEL (1"1/4, 1"1/2 OU 2")
3. VÁLVULA DESVIADORA DE TRÊS VIAS DE 1"1/4 PARA PRODUÇÃO AQS
4. ACUMULADOR PARA AQS, MODELO LOGALUX S 300 OU S 500
5. KIT RESISTÊNCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INÉRCIA PARA ÁGUA DE AQUECIMENTO E REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 oU P200
7. UNIDADE AMBIENTE (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1

NOTAS

(*) PARA AS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS À UNIDADE, CONSULTE O ESQUEMA QUE FIGURA NA FICHA TÉCNICA DA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR A SONDA DE AR EXTERNO NO EXTERIOR, ORIENTADA PARA O NORTE, E PROTEGIDA DA LUZ DO SOL

(***) A BUDERUS NÃO FORNECE O DESUMIDIFICADOR.
PARA AS L IGAÇÕE S ELÉCTRICAS À BOMBA DE CALOR, CONSULTE O QUE FIGURA NO ESQUEMA ELÉCTRICO.

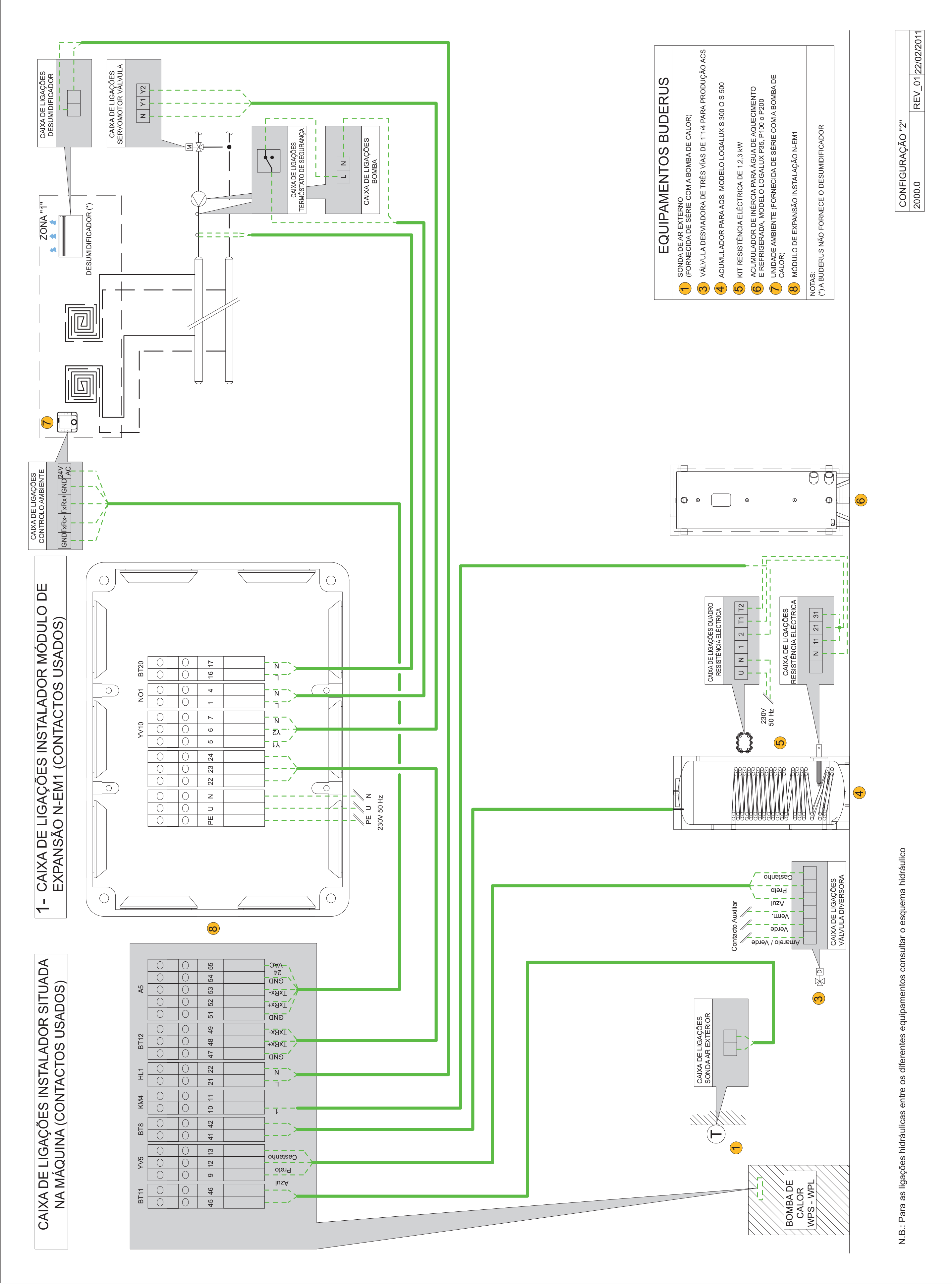
ZONA "1"
DESUMIDIFICADOR (***)
À BOMBA DE CALOR WPS - WPL (*)
N.C.
ACS
DA REDE HIDRÁULICA
FILTRO AUTO-LIMPEZA
DESCONECTOR HIDRÁULICO
GRUPO DE ENCHIMENTO

CONFIGURAÇÃO "2"		
0002.0	REV_01	26/01/2011



Esquema eléctrico

Configuração número 2 (parâmetro 0101= 2)



Configuración Parámetros

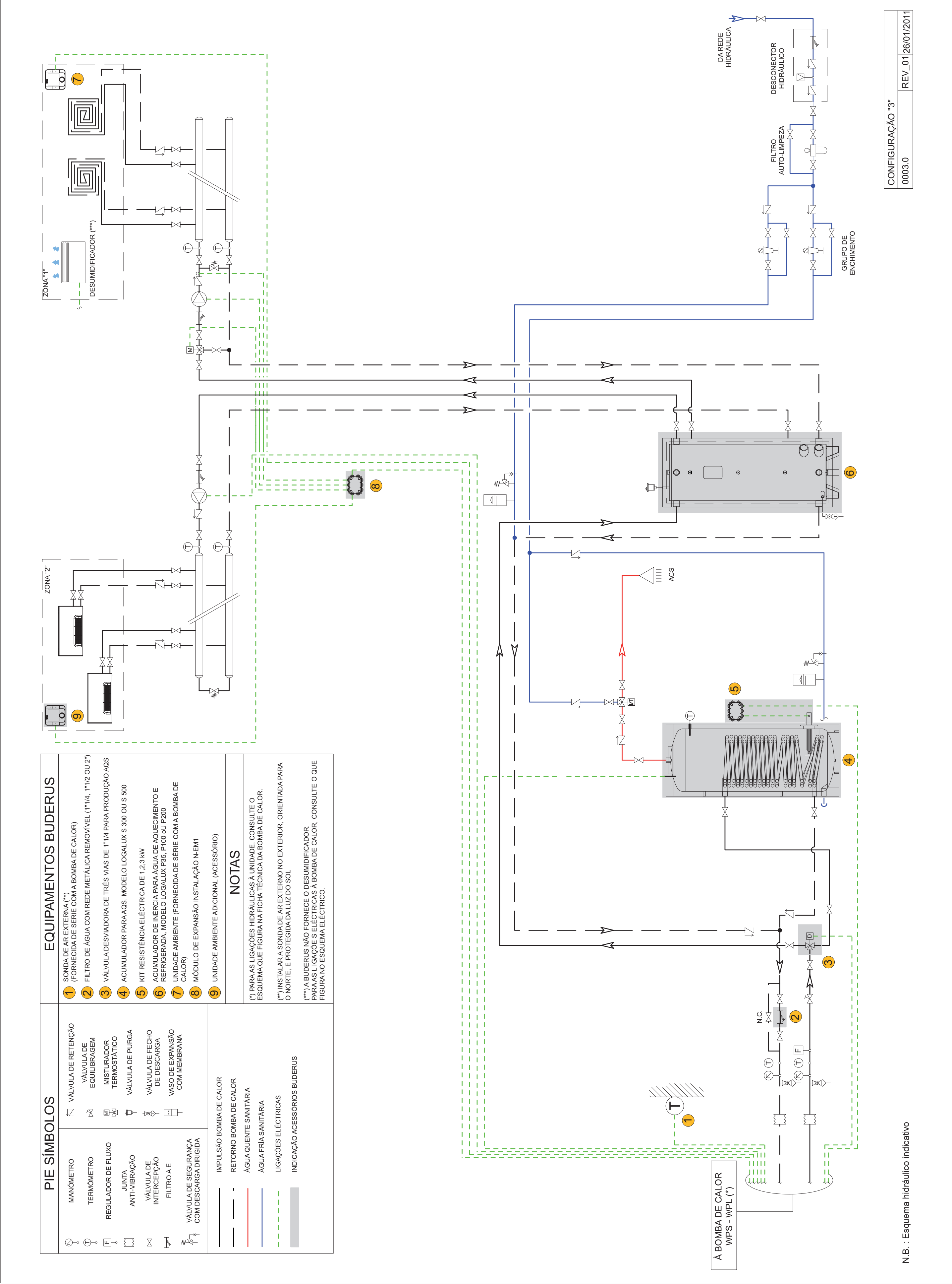
Configuração número 2 (parâmetro 0101= 2)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	2	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	1		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174			
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178			
Autoridade Ambiente	Mn01	0179			%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180			°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181			°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	1		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132			°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133			°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134			°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135			°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	1		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	60		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	10		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	1		
AQUECIMENTO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2, NO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	1		-
Número curva climática	Mn01	0159			-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163			-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164			%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165			°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166			°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2, NO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154			-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128			°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129			°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130			°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131			°C
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

* valores obrigatórios pela presente configuração

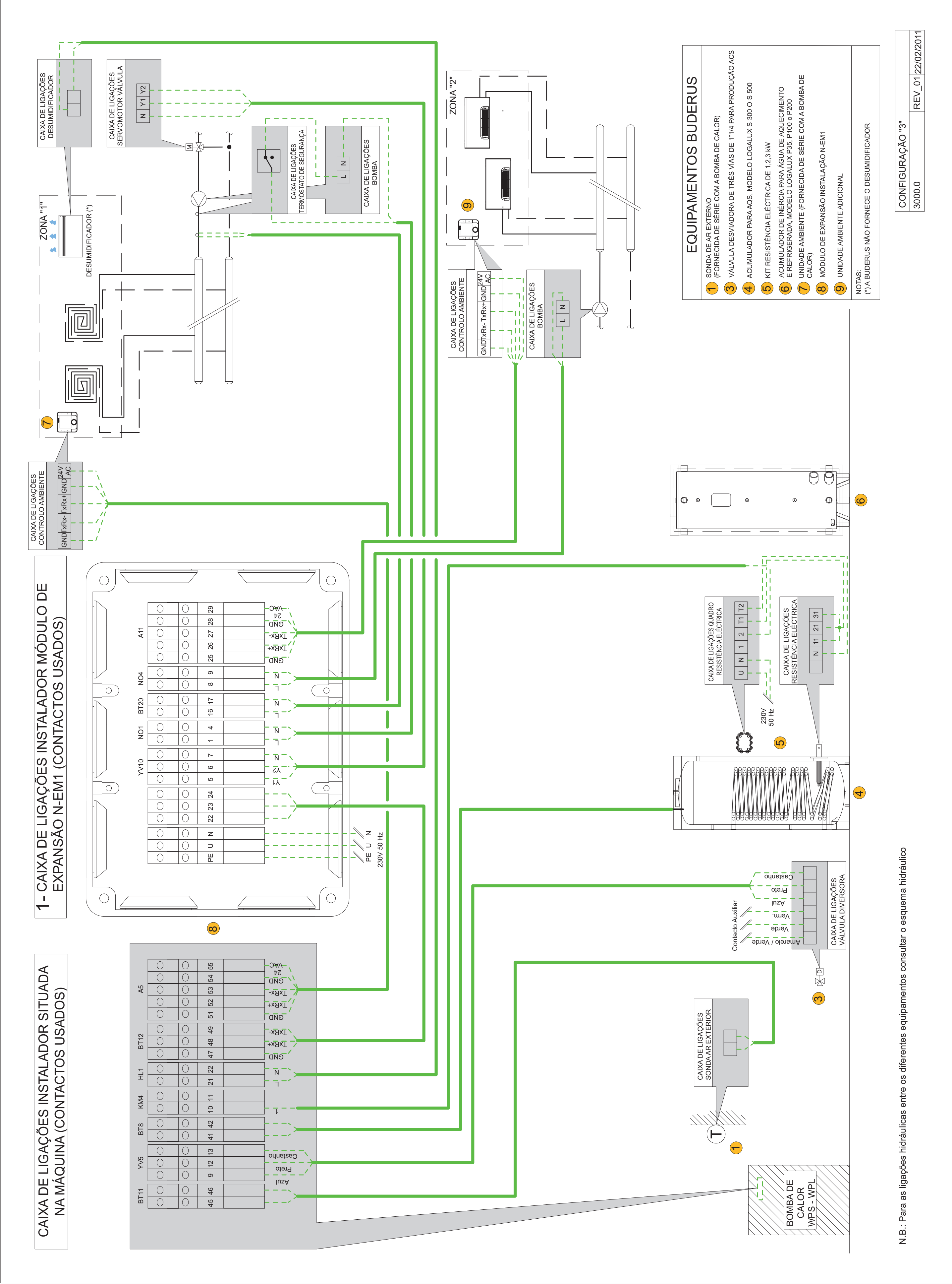
Esquema hidráulico

Configuração número 3 (parâmetro 0101= 3)



Esquema eléctrico

Configuração número 3 (parâmetro 0101= 3)



Configuración Parámetros

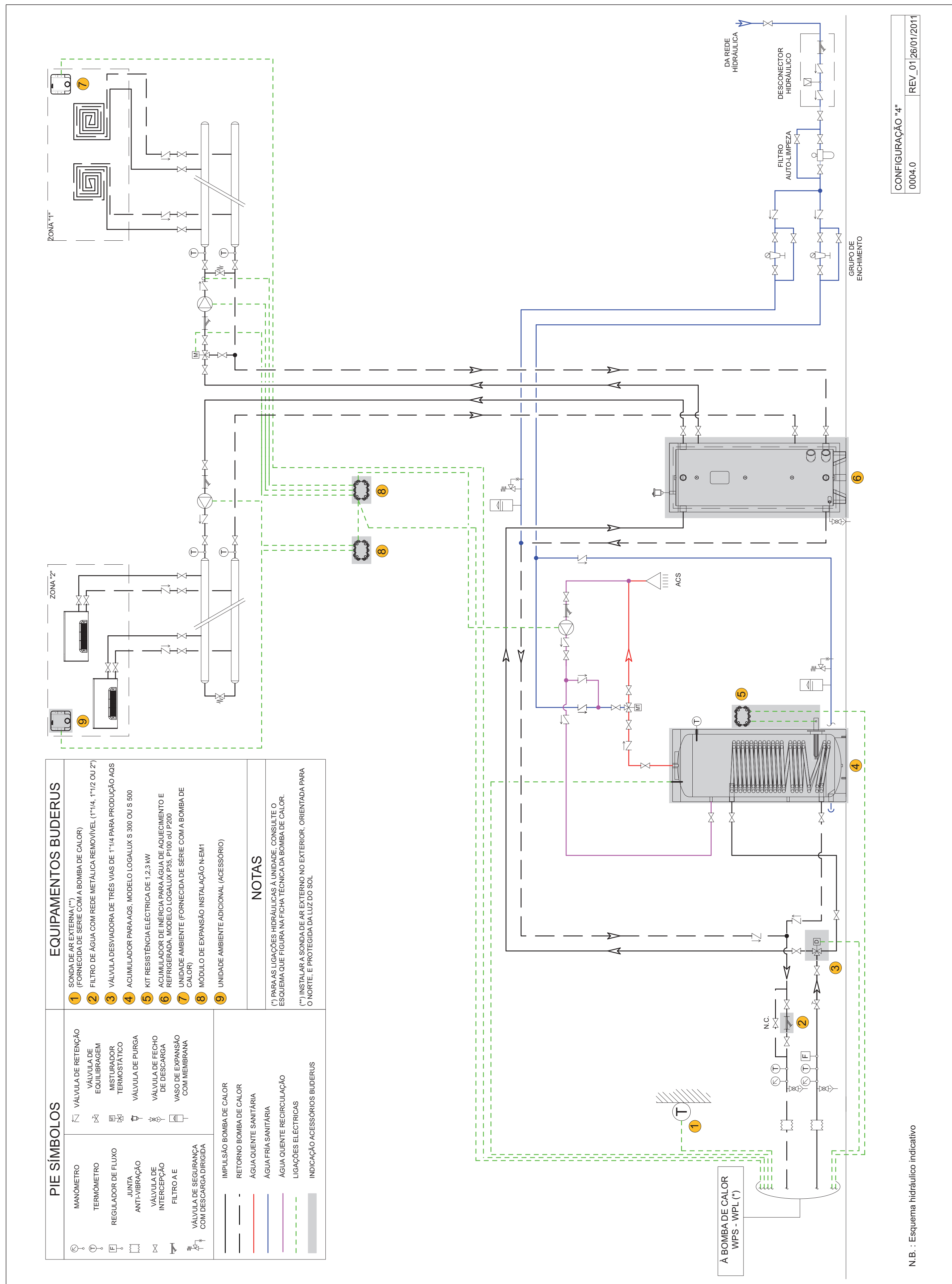
Configuração número 3 (parâmetro 0101= 3)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo "Procedimento de acesso aos menus"

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	3*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0		
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0 30 30		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	48		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	0		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	25		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: a zona 2 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO deve estar DESLIGADA (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

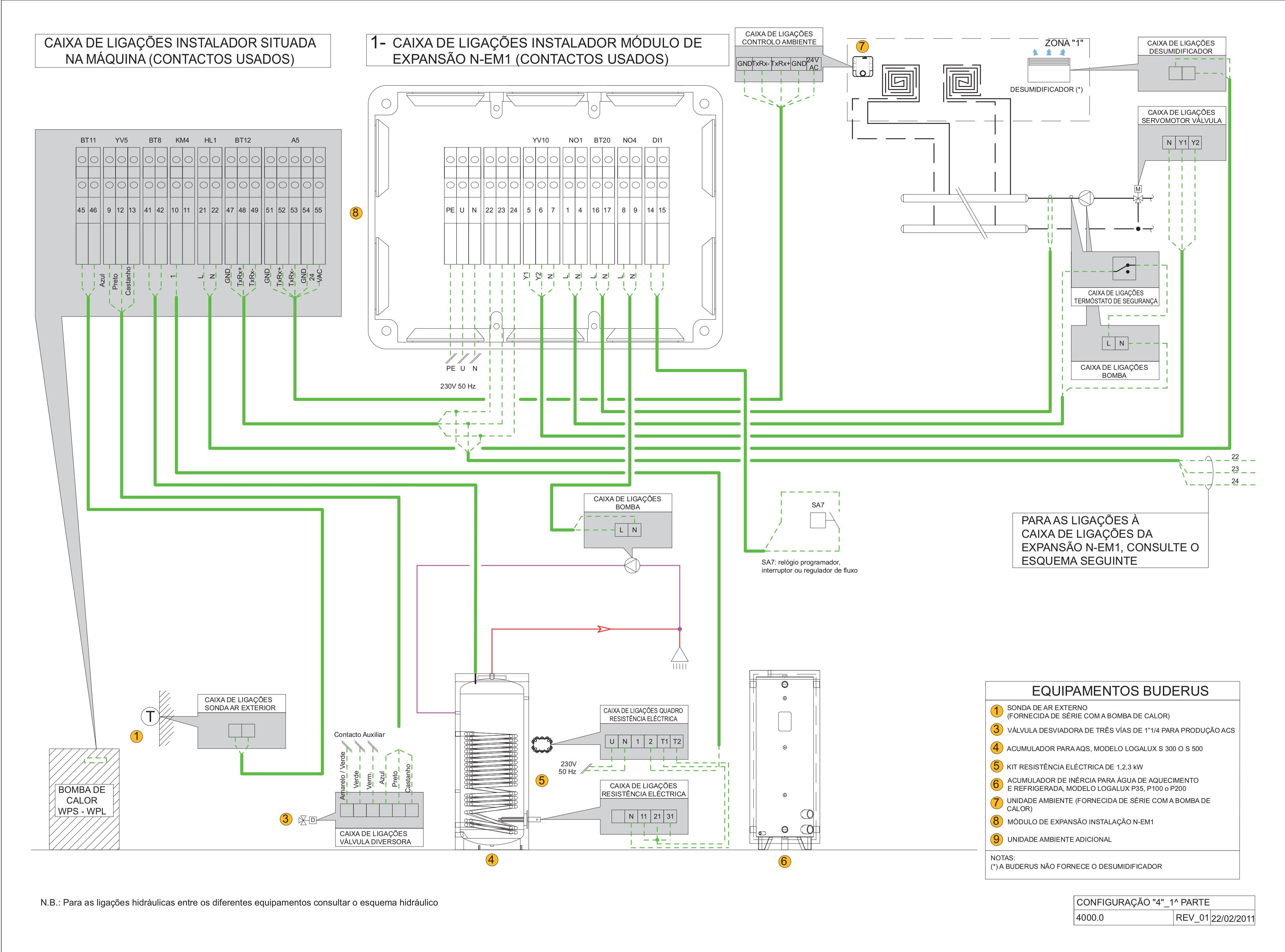
Esquema hidráulico

Configuração número 4 (parâmetro 0101= 4)



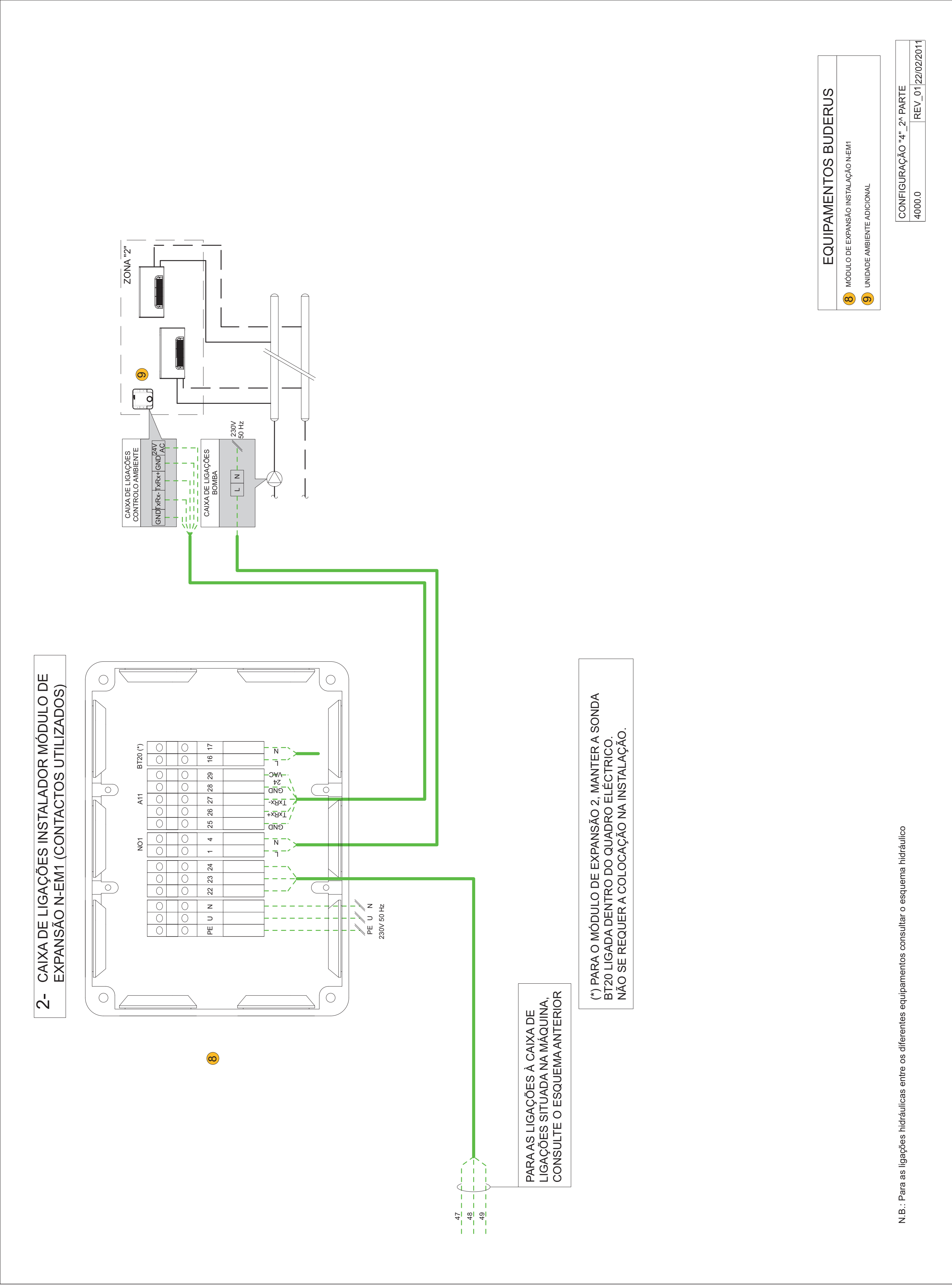
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 4 (parâmetro 0101= 4)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 4 (parâmetro 0101= 4)



Configuración Parámetros
Configuração número 4 (parâmetro 0101= 4)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	4*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: a zona 2 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO deve estar DESLIGADA (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

Esquema hidráulico

Configuração número 5 (parâmetro 0101= 5)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUXO
- JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO
- VÁLVULA DE INTERCEPÇÃO
- FILTRO A E
- VÁLVULA DE SEGURANÇA COM DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA DE EQUILIBRAGEM
- MISTURADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE FECHO DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA

- IMPULSÃO BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
- ÁGUA FRÍA SANITÁRIA
- LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
- INDICAÇÃO ACESSÓRIOS BUDERUS

EQUIPAMENTOS BUDERUS

1. SONDA DE AR EXTERNA (**) (FORNECIDA DE SERIE COM A BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE ÁGUA COM REDE METÁLICA REMOVÍVEL (1"1/4, 1"1/2 OU 2")
3. VÁLVULA DESVIADORA DE TRÊS VIAS DE 1"1/4 PARA PRODUÇÃO AQS
4. ACUMULADOR PARA AQS, MODELO LOGALUX S 300 OU S 500
5. KIT RESISTÊNCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INÉRCIA PARA ÁGUA DE AQUECIMENTO E REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 oU P200
7. UNIDADE AMBIENTE (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1
9. UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL (ACESSÓRIO)

NOTAS

(*) PARA AS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS À UNIDADE, CONSULTE O ESQUEMA QUE FIGURA NA FICHA TÉCNICA DA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR A SONDA DE AR EXTERNO NO EXTERIOR, ORIENTADA PARA O NORTE, E PROTEGIDA DA LUZ DO SOL

(***) A BUDERUS NÃO FORNECE O DESUMIDIFICADOR. PARA AS L IGAÇÕE S ELÉCTRICAS À BOMBA DE CALOR, CONSULTE O QUE FIGURA NO ESQUEMA ELÉCTRICO.

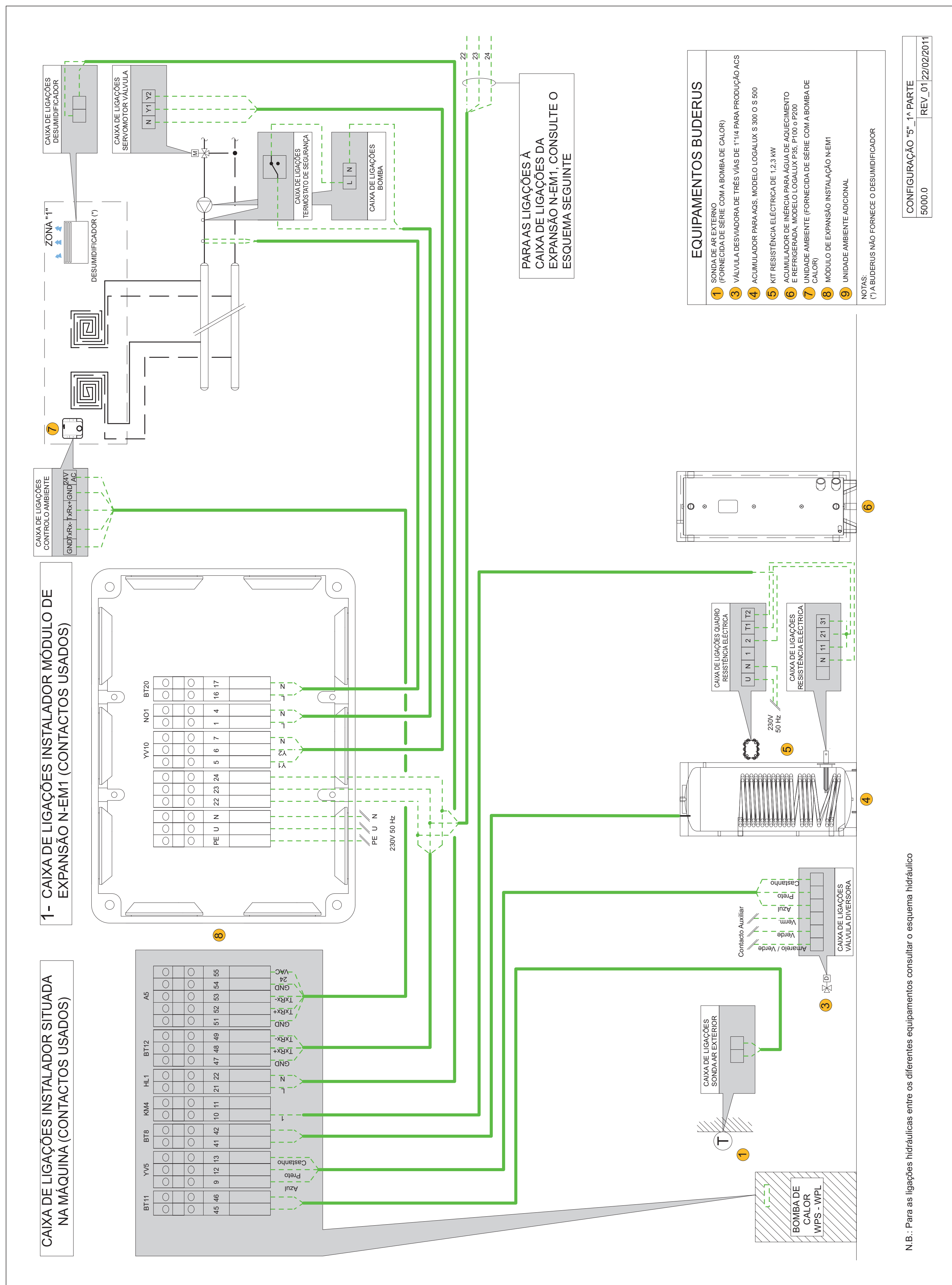
ZONA "1"
DESUMIDIFICADOR (***)
ZONA "2"
ZONA "3"
ACS
À BOMBA DE CALOR WPS - WPL (*)
N.C.
DA REDE HIDRÁULICA
FILTRO AUTO-LIMPEZA
DESCONECTOR HIDRÁULICO
GRUPO DE ENCHIMENTO

CONFIGURAÇÃO "5"		
0005.0	REV_01	26/01/2011


N.B. : Esquema hidráulico indicativo

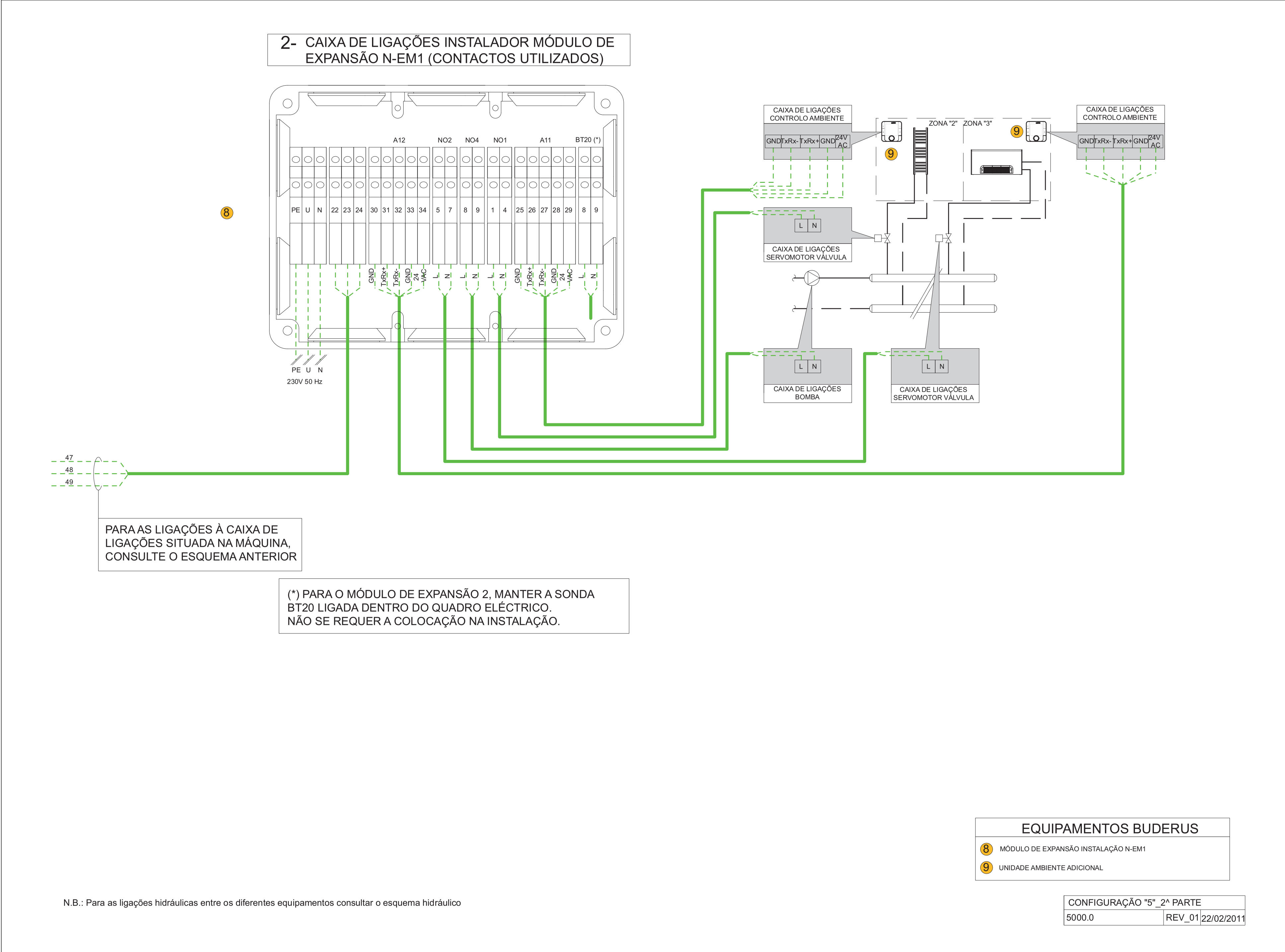
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 5 (parâmetro 0101= 5)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 5 (parâmetro 0101= 5)



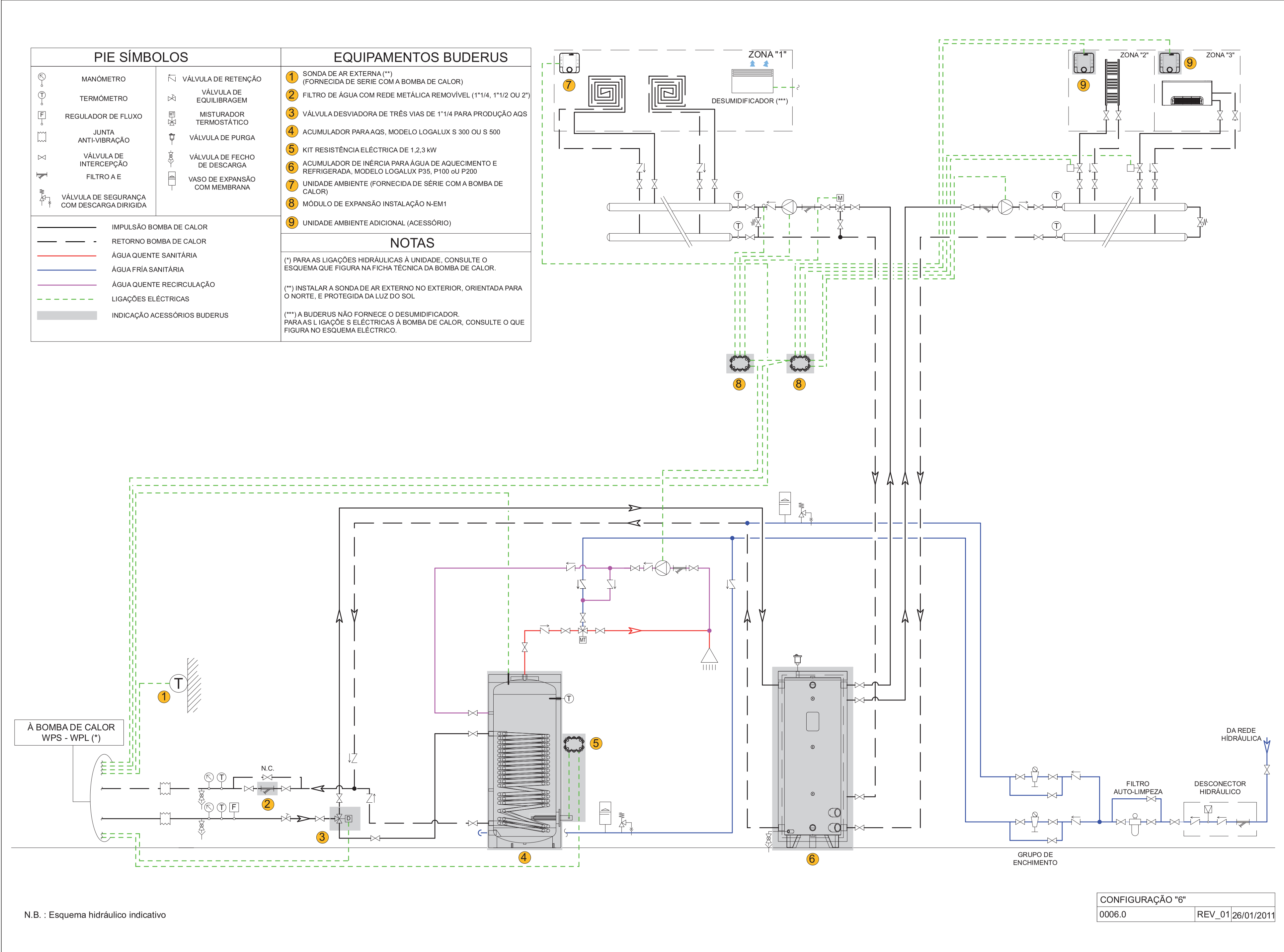
Configuración Parámetros
Configuração número 5 (parâmetro 0101= 5)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	5*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2 e ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 2 e 3 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

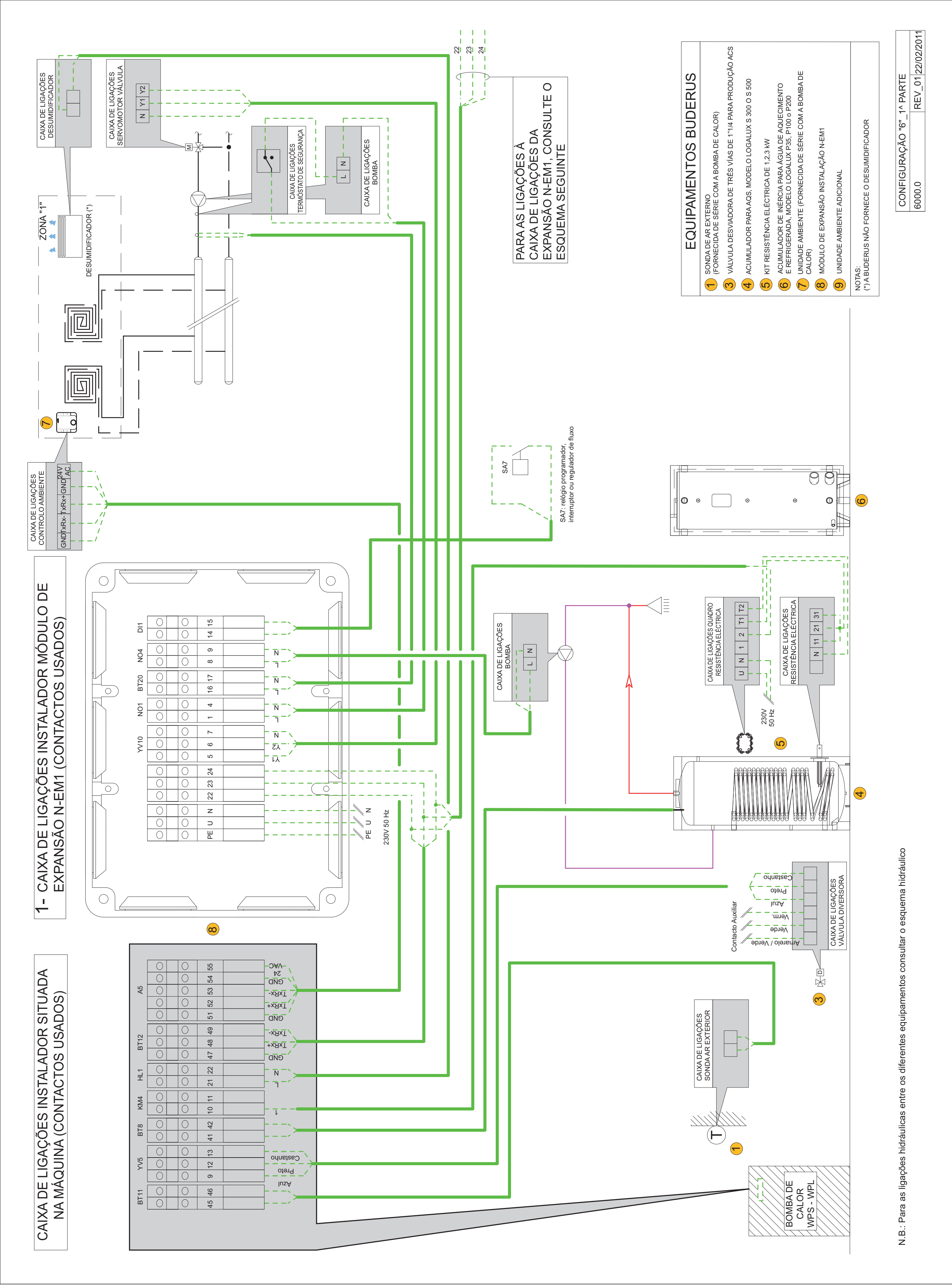
Esquema hidráulico

Configuração número 6 (parâmetro 0101= 6)



Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 6 (parâmetro 0101= 6)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 6 (parâmetro 0101= 6)

2- CAIXA DE LIGAÇÕES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1 (CONTACTOS UTILIZADOS)

BT20 (*) A11 NO1 NO4 NO2 A12

PE U N 230V 50 Hz

CAIXA DE LIGAÇÕES CONTROLO AMBIENTE

GND TxRx- TxRx+ GND 24V AC

CAIXA DE LIGAÇÕES SERVOMOTOR VÁLVULA

CAIXA DE LIGAÇÕES BOMBA

ZONA "2" ZONA "3"

47 48 49

PARA AS LIGAÇÕES À CAIXA DE LIGAÇÕES SITUADA NA MÁQUINA, CONSULTE O ESQUEMA ANTERIOR

(*) PARA O MÓDULO DE EXPANSÃO 2, MANTER A SONDA BT20 LIGADA DENTRO DO QUADRO ELÉCTRICO. NÃO SE REQUER A COLOCAÇÃO NA INSTALAÇÃO.

EQUIPAMENTOS BUDERUS

8 MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1

9 UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL

CONFIGURAÇÃO "6"_2ª PARTE

6000.0 REV_01 22/02/2011



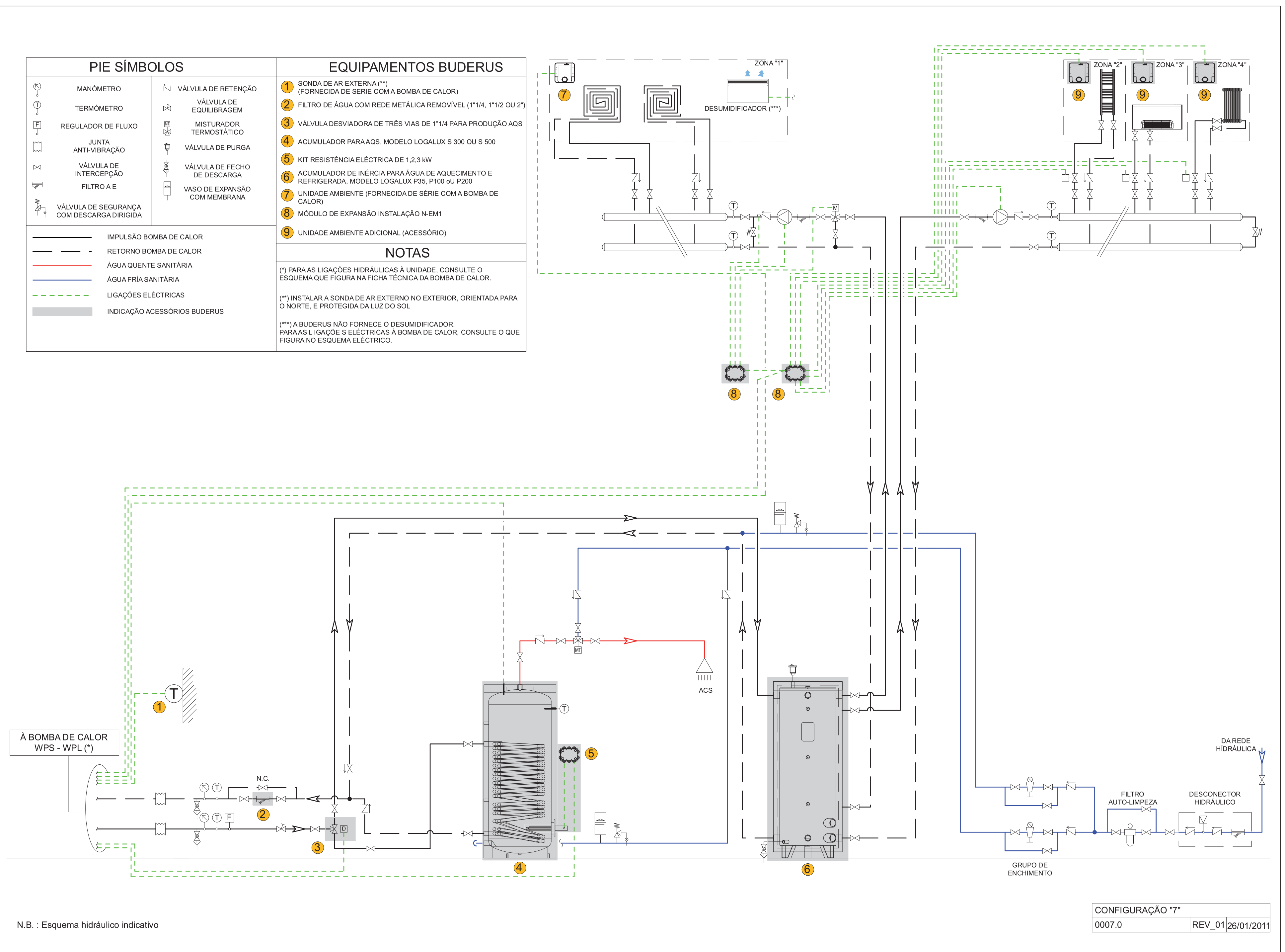
Configuración Parámetros
Configuração número 6 (parâmetro 0101= 6)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	6*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2 e ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1			Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF		
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1			Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF		

ATENÇÃO: as zonas 2 e 3 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

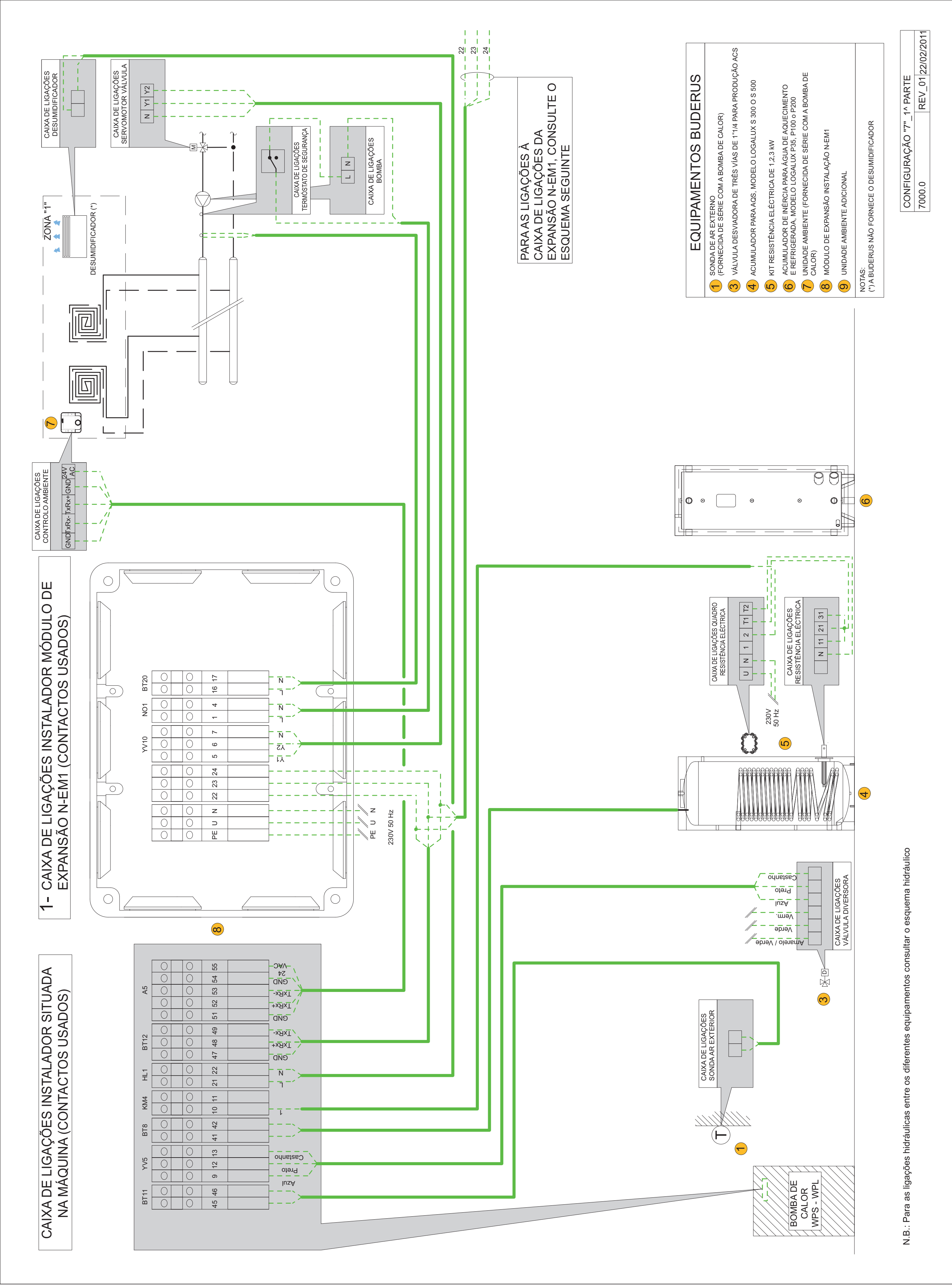
Esquema hidráulico

Configuração número 7 (parâmetro 0101= 7)



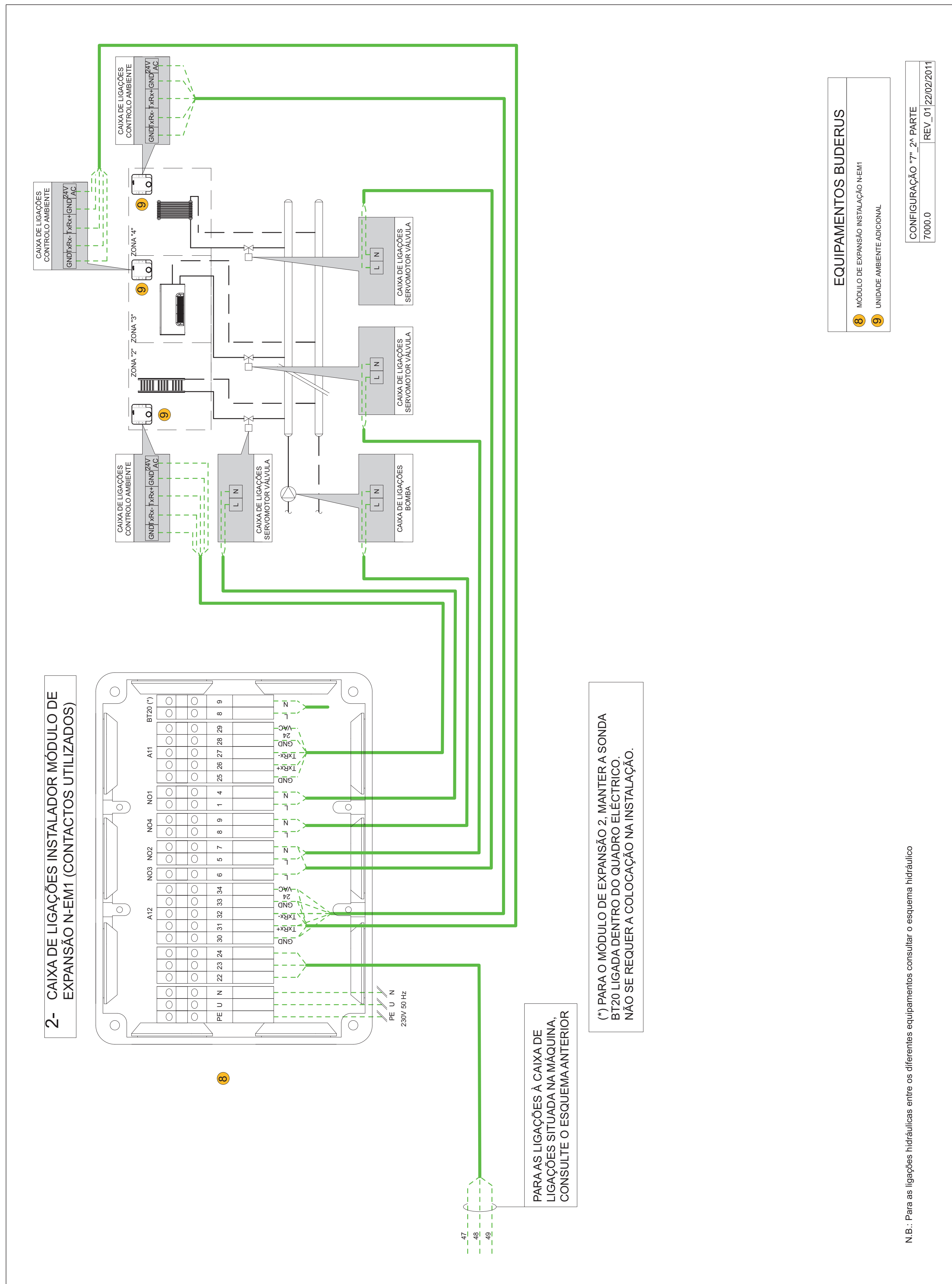
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 7 (parâmetro 0101= 7)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 7 (parâmetro 0101= 7)



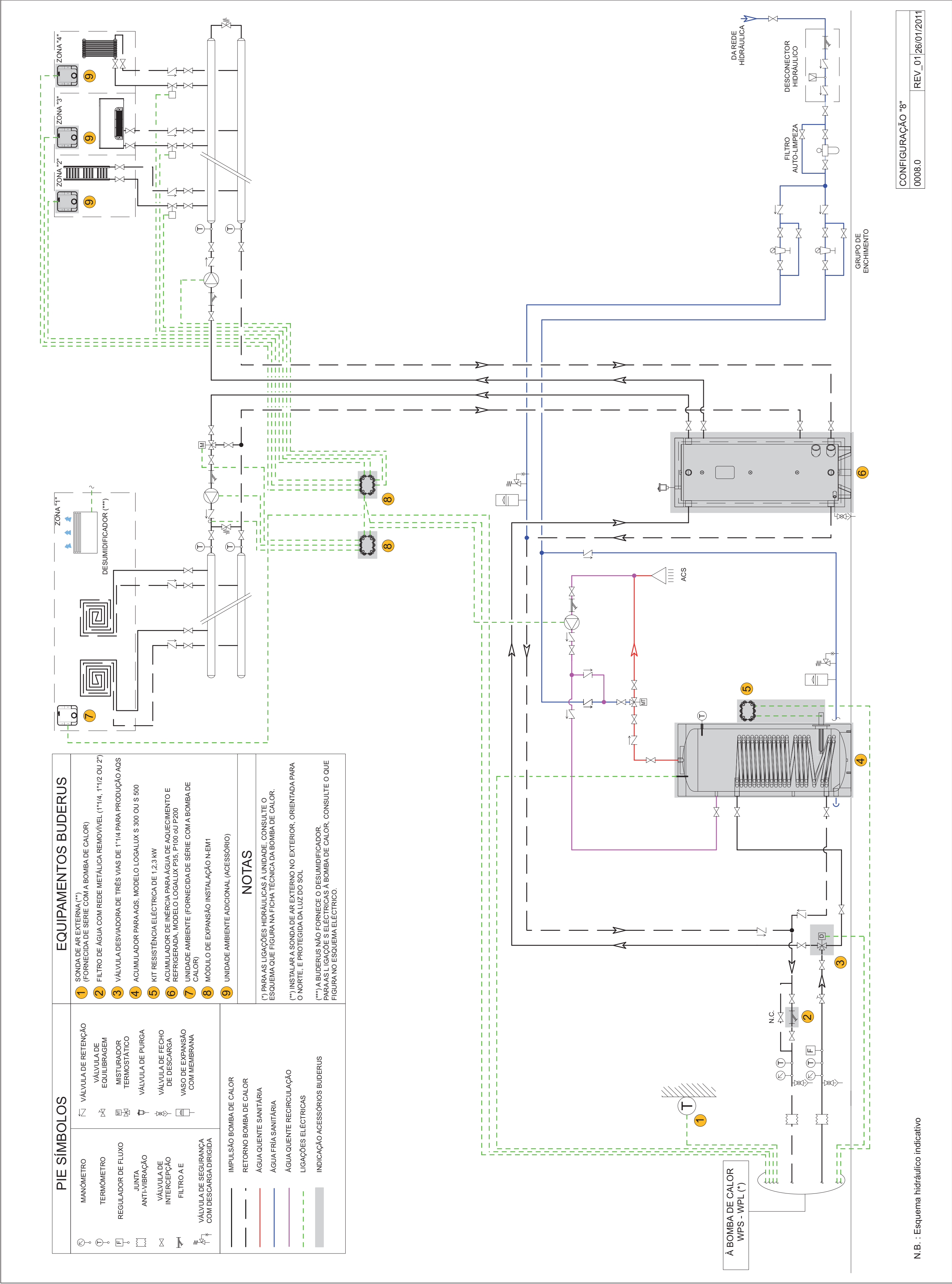
Configuración Parámetros
Configuração número 7 (parâmetro 0101= 7)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	7*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2, ZONA 3 e ZONA 4					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 4		addr	1	13*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 2, 3 e 4 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

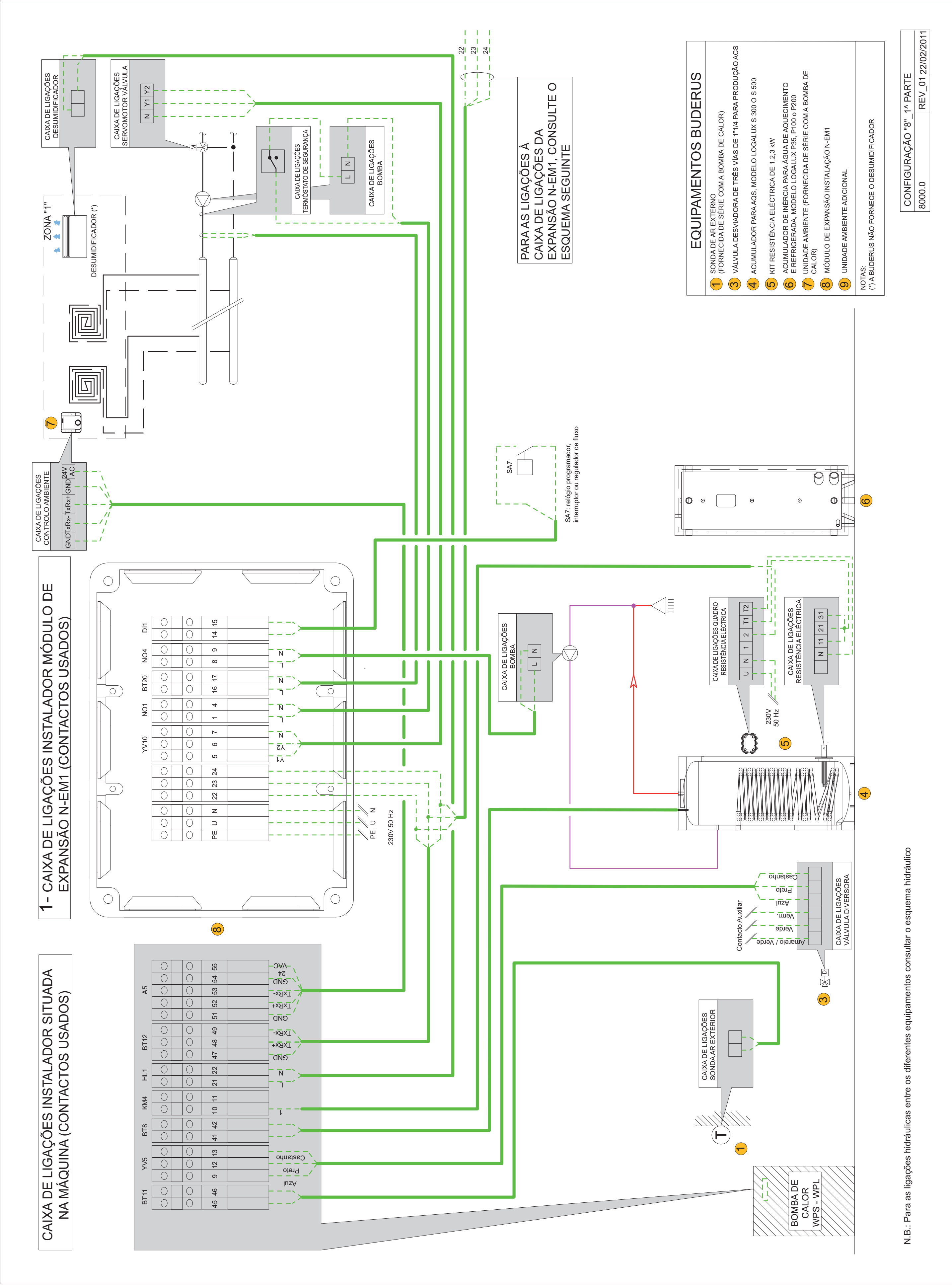
Esquema hidráulico

Configuração número 8 (parâmetro 0101= 8)



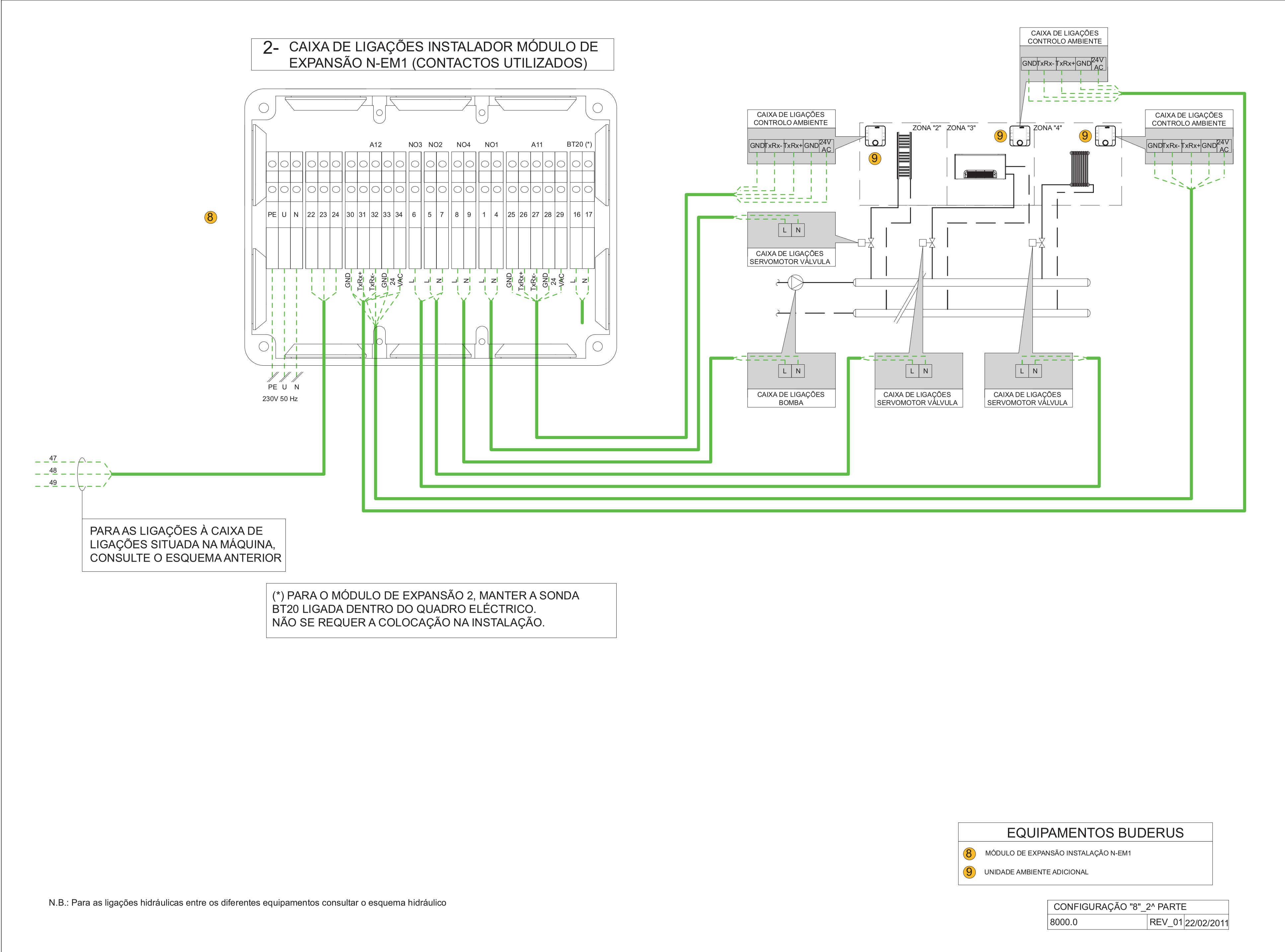
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 8 (parâmetro 0101= 8)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 8 (parâmetro 0101= 8)



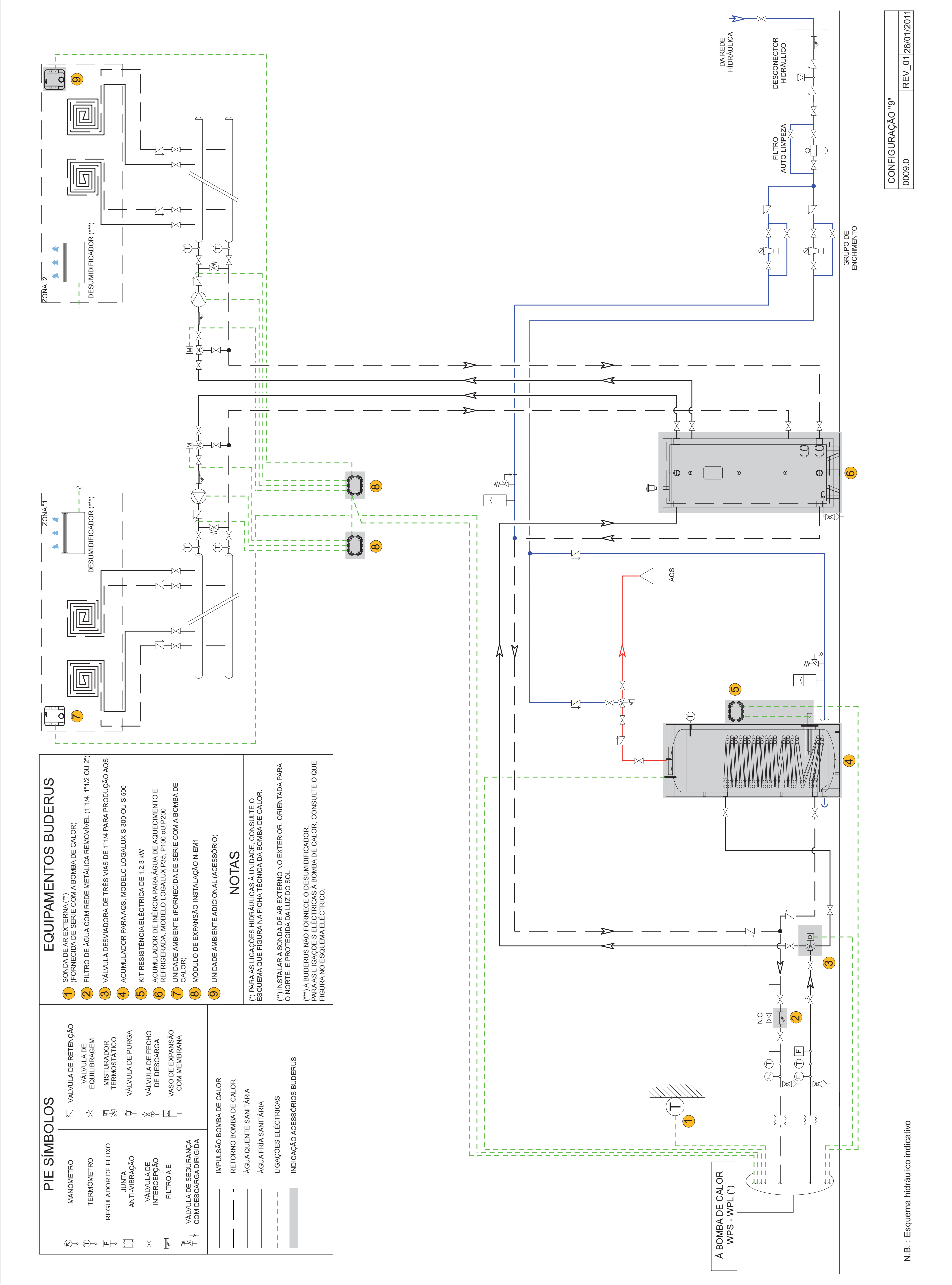
Configuración Parámetros
Configuração número 8 (parâmetro 0101= 8)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo "Procedimento de acesso aos menus"

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	8*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2, ZONA 3 e ZONA 4					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	12*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 4		addr	1	13*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 2, 3 e 4 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

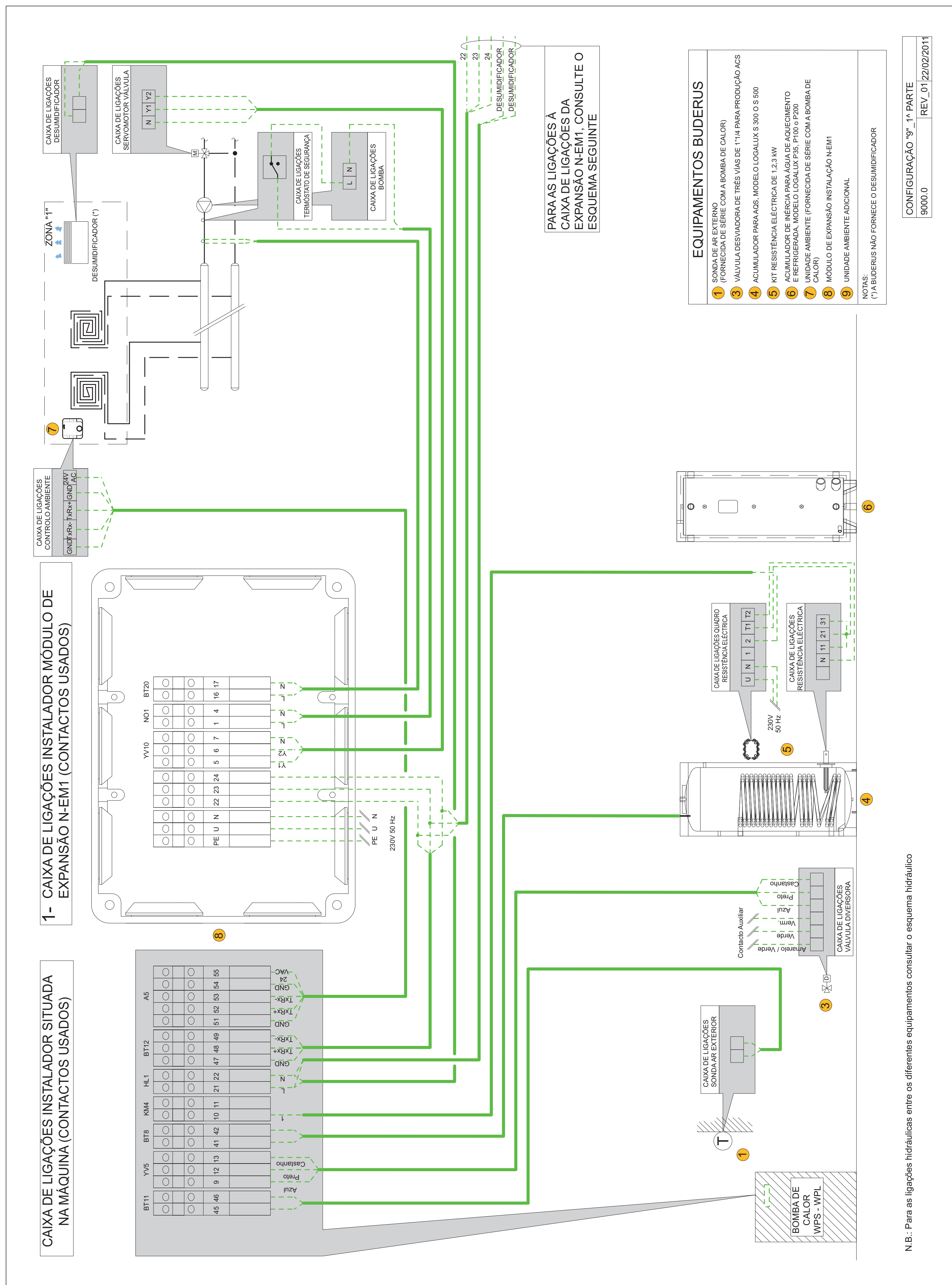
Esquema hidráulico

Configuração número 9 (parâmetro 0101= 9)



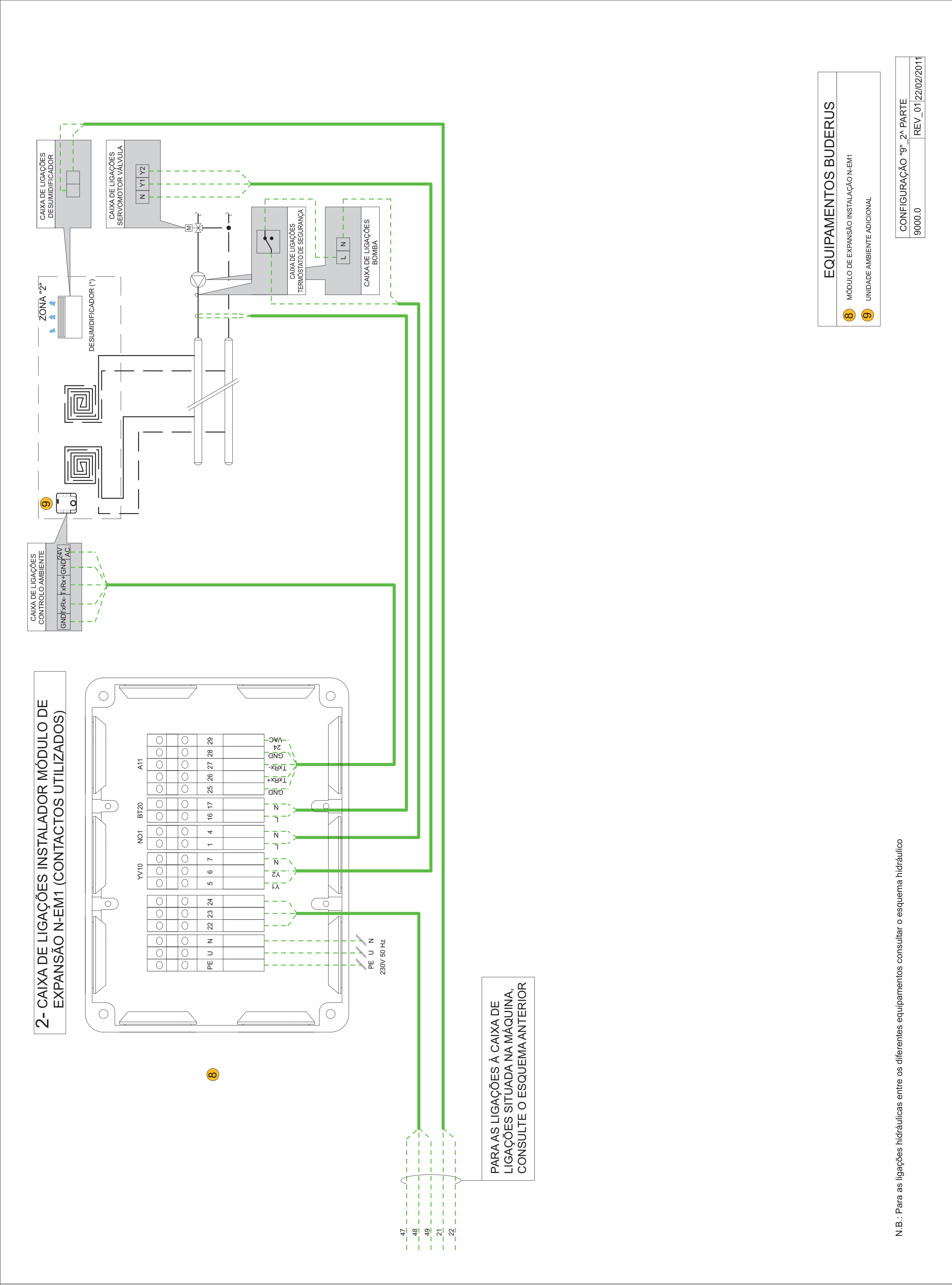
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 9 (parâmetro 0101= 9)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 9 (parâmetro 0101= 9)



Configuración Parámetros

Configuração número 9 (parâmetro 0101= 9)

Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo "Procedimento de acesso aos menus"

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	9*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,74		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2 COMO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1 e ZONA 2					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

* valores obrigatórios pela presente configuração

Esquema hidráulico

Configuração número 10 (parâmetro 0101= 10)

ZONA "2"
DESUMIDIFICADOR (***)
ZONA "1"
DESUMIDIFICADOR (***)
DA REDE HIDRÁULICA
DESCONECTOR HIDRÁULICO
FILTRO AUTO-LIMPEZA
GRUPO DE ENCHIMENTO
ACS
N.C.
À BOMBA DE CALOR WPS - WPL (*)

CONFIGURAÇÃO "10"	
0010.0	REV_01 26/01/2011

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUXO
- JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO
- VÁLVULA DE INTERCEPÇÃO
- FILTRO A E
- VÁLVULA DE SEGURANÇA COM DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA DE EQUILIBRAGEM
- MISTURADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE FECHO DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA

- IMPULSÃO BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
- ÁGUA FRÍA SANITÁRIA
- ÁGUA QUENTE RECIRCULAÇÃO
- LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
- INDICAÇÃO ACESSÓRIOS BUDERUS

EQUIPAMENTOS BUDERUS

1. SONDA DE AR EXTERNA (**) (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE ÁGUA COM REDE METÁLICA REMOVÍVEL (1"1/4, 1"1/2 OU 2")
3. VÁLVULA DESVIADORA DE TRÊS VIAS DE 1"1/4 PARA PRODUÇÃO AQS
4. ACUMULADOR PARA AQS, MODELO LOGALUX S 300 OU S 500
5. KIT RESISTÊNCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INÉRCIA PARA ÁGUA DE AQUECIMENTO E REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 oU P200
7. UNIDADE AMBIENTE (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1
9. UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL (ACESSÓRIO)

NOTAS

(*) PARA AS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS À UNIDADE, CONSULTE O ESQUEMA QUE FIGURA NA FICHA TÉCNICA DA BOMBA DE CALOR.

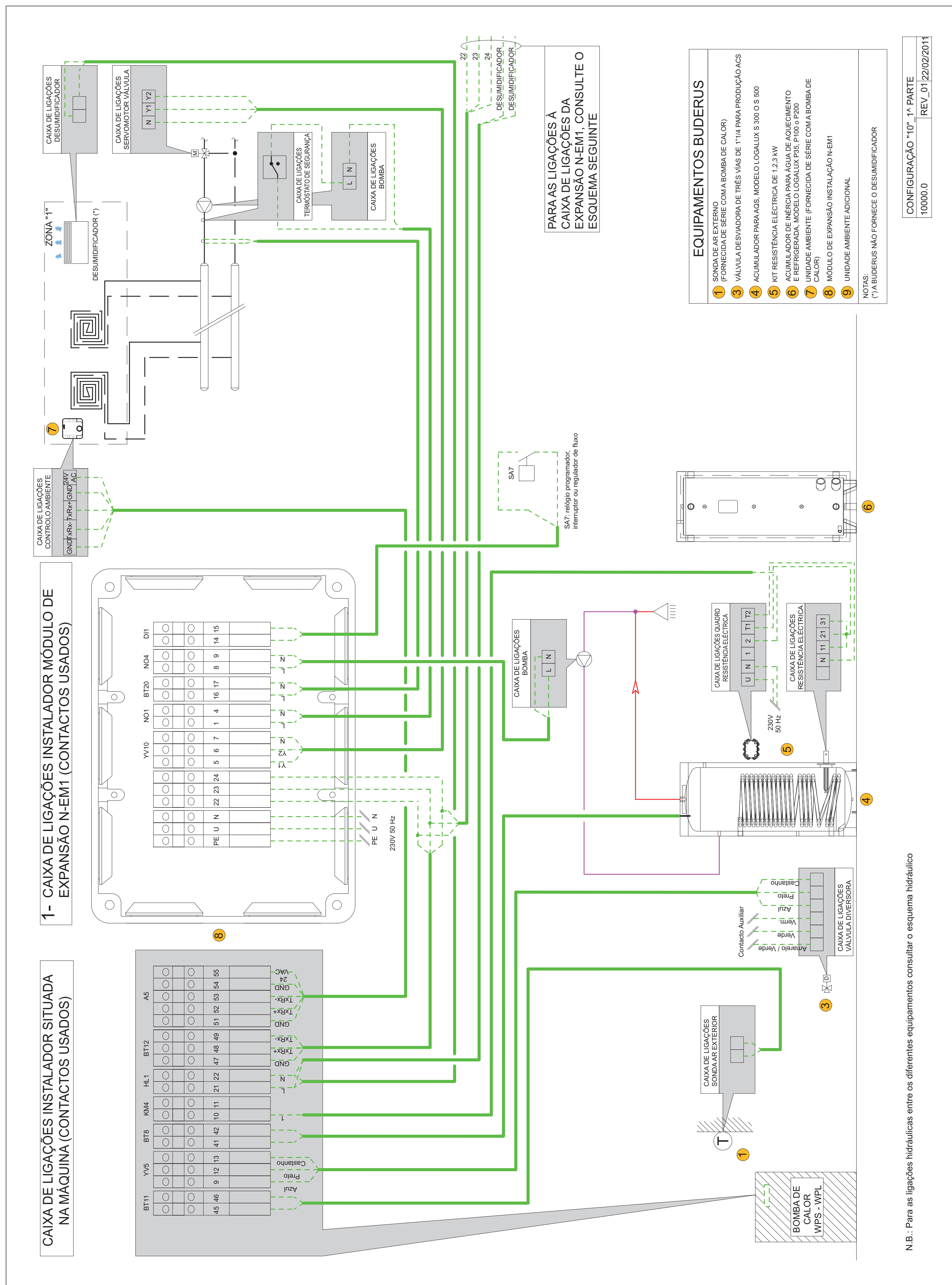
(**) INSTALAR A SONDA DE AR EXTERNO NO EXTERIOR, ORIENTADA PARA O NORTE, E PROTEGIDA DA LUZ DO SOL

(***) A BUDERUS NÃO FORNECE O DESUMIDIFICADOR. PARA AS LIGAÇÕES ELÉCTRICAS À BOMBA DE CALOR, CONSULTE O QUE FIGURA NO ESQUEMA ELÉCTRICO.



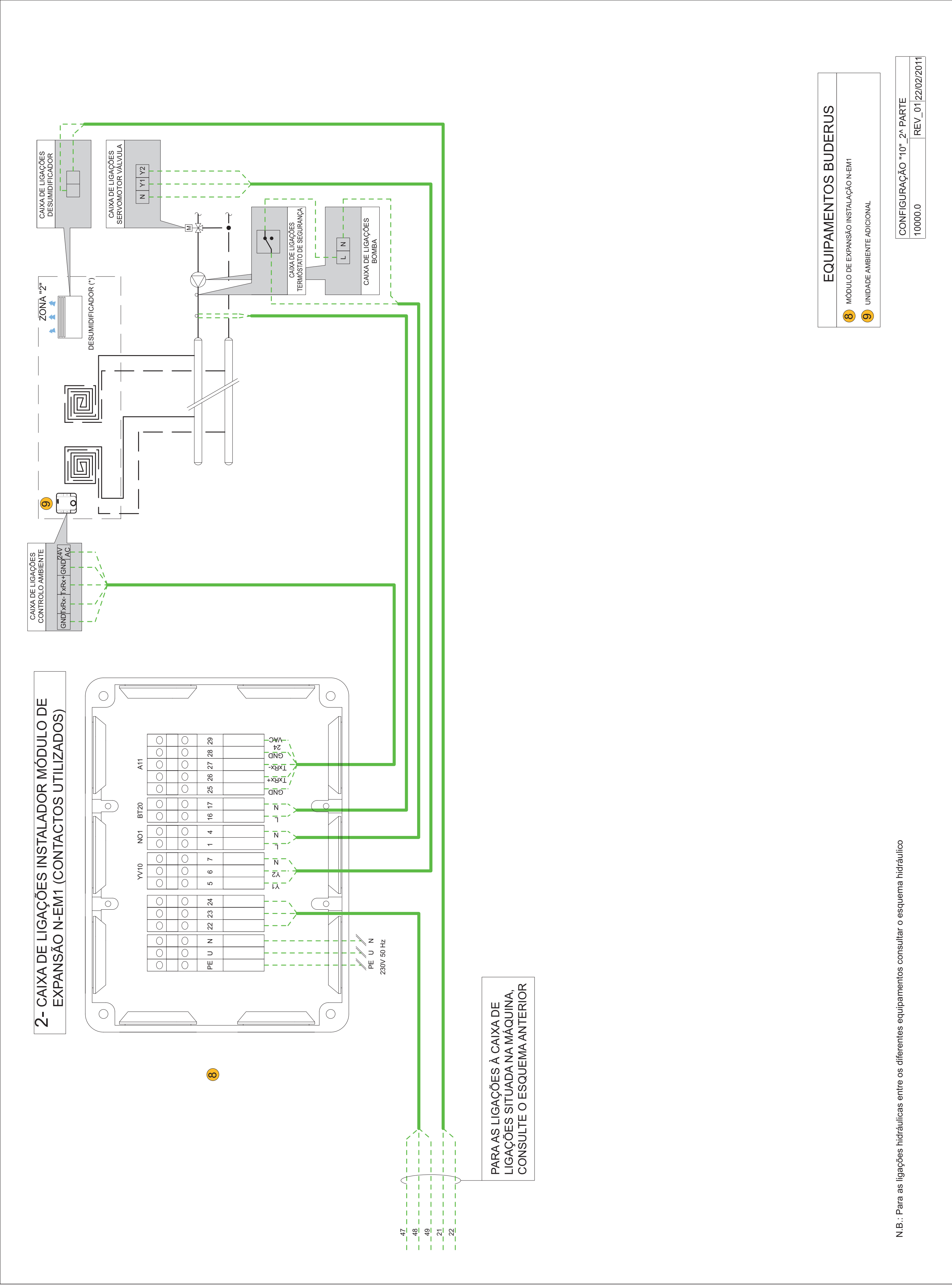
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 10 (parâmetro 0101= 10)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 10 (parâmetro 0101= 10)



Configuración Parámetros
Configuração número 10 (parâmetro 0101= 10)

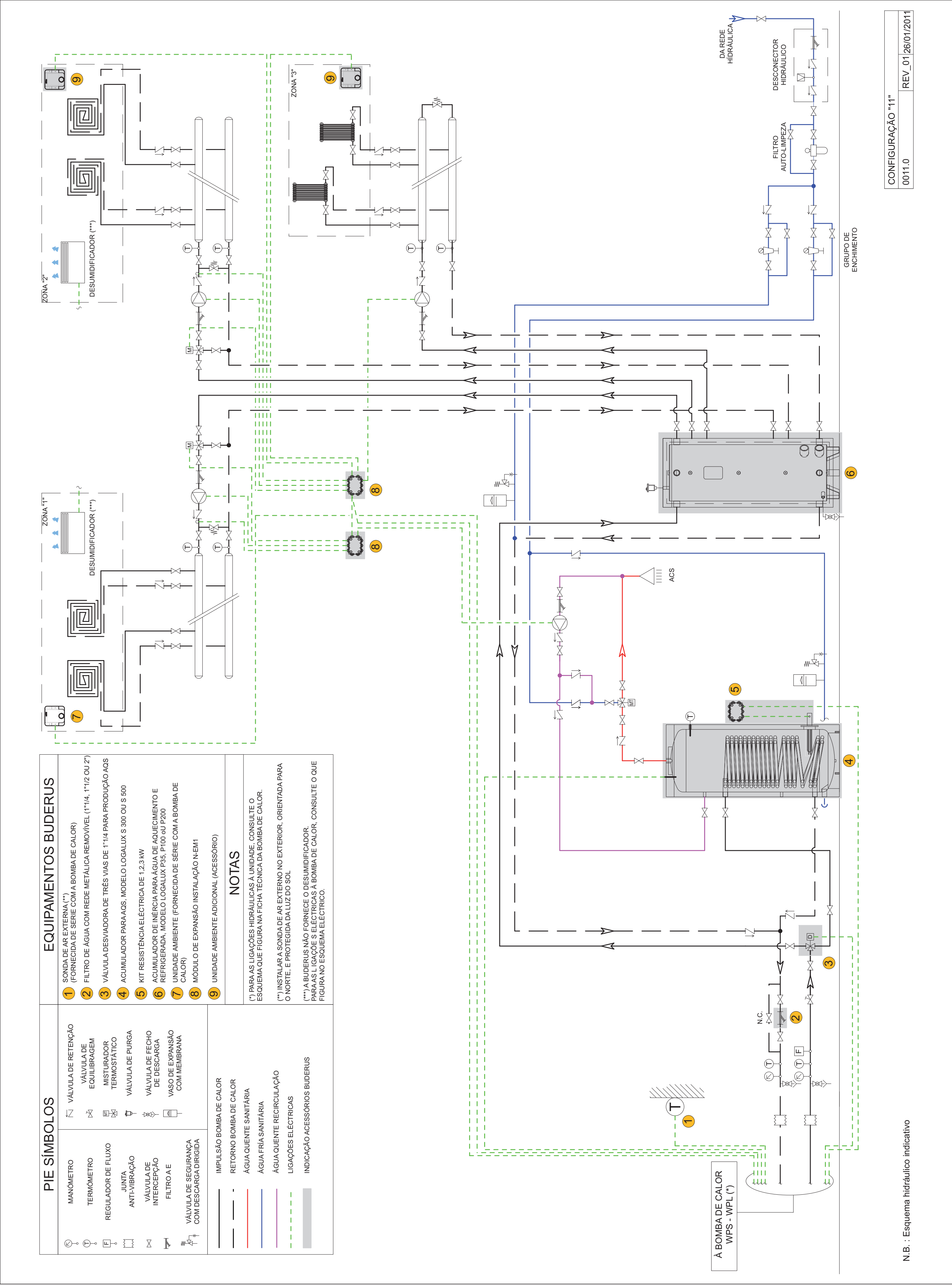
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo "Procedimento de acesso aos menus"

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	10*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2 NO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1 e ZONA 2					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

* valores obrigatórios pela presente configuração

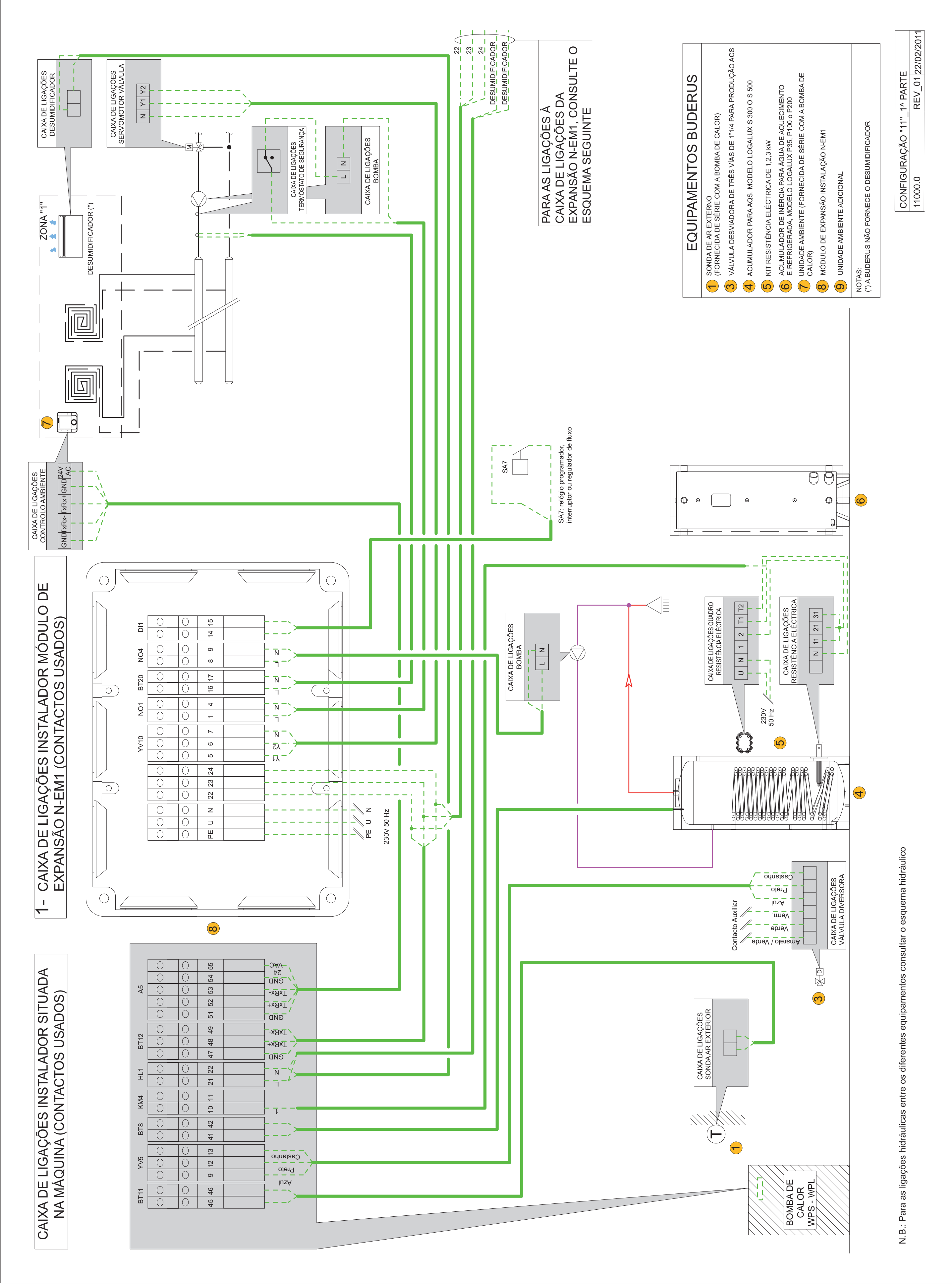
Esquema hidráulico

Configuração número 11 (parâmetro 0101= 11)



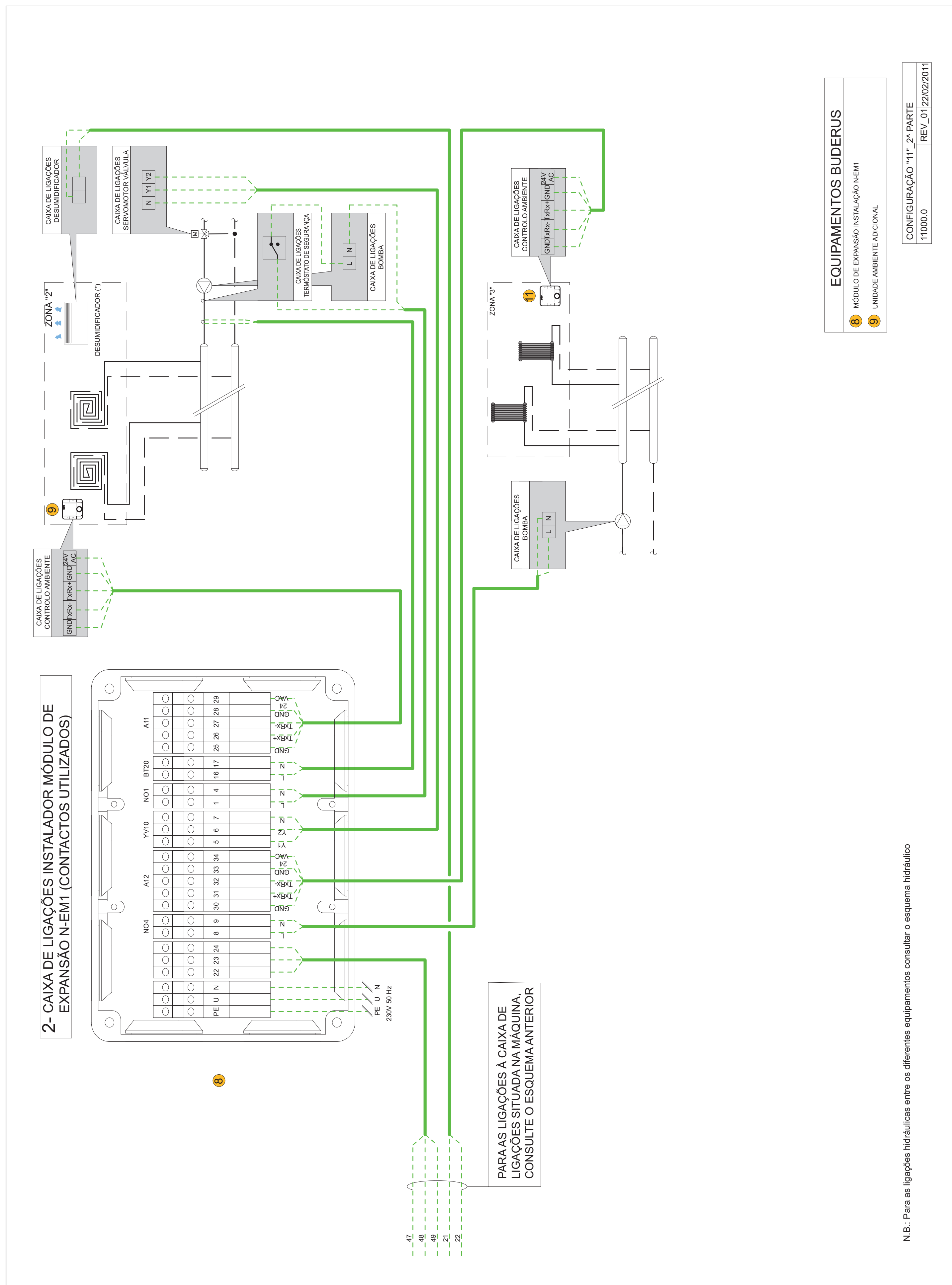
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 11 (parâmetro 0101= 11)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 11 (parâmetro 0101= 11)



Configuración Parámetros
Configuração número 11 (parâmetro 0101= 11)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	11*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1 e ZONA 2					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3 (APENAS SE A ZONA 3 ESTIVER FORMADA POR VENTILOCONVECTORES)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 2, 3 e 4 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)
* valores obrigatórios pela presente configuração

Esquema hidráulico

Configuração número 12 (parâmetro 0101= 12)

PIE SÍMBOLOS	
MANÓMETRO	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TERMÓMETRO	VÁLVULA DE EQUILIBRAGEM
REGULADOR DE FLUXO	MISTURADOR TERMOSTÁTICO
JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO	VÁLVULA DE PURGA
VÁLVULA DE INTERCEPÇÃO	VÁLVULA DE FECHO DE DESCARGA
FILTRO A E	VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA
VÁLVULA DE SEGURANÇA COM DESCARGA DIRIGIDA	

- IMPULSÃO BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
- ÁGUA FRÍA SANITÁRIA
- ÁGUA QUENTE RECIRCULAÇÃO
- LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
- INDICAÇÃO ACESSÓRIOS BUDERUS

EQUIPAMENTOS BUDERUS

1. SONDA DE AR EXTERNA (**) (FORNECIDA DE SERIE COM A BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE ÁGUA COM REDE METÁLICA REMOVÍVEL (1"1/4, 1"1/2 OU 2")
3. VÁLVULA DESVIADORA DE TRÊS VIAS DE 1"1/4 PARA PRODUÇÃO AQS
4. ACUMULADOR PARA AQS, MODELO LOGALUX S 300 OU S 500
5. KIT RESISTÊNCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INÉRCIA PARA ÁGUA DE AQUECIMENTO E REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 oU P200
7. UNIDADE AMBIENTE (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1
9. UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL (ACESSÓRIO)

NOTAS

(*) PARA AS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS À UNIDADE, CONSULTE O ESQUEMA QUE FIGURA NA FICHA TÉCNICA DA BOMBA DE CALOR.

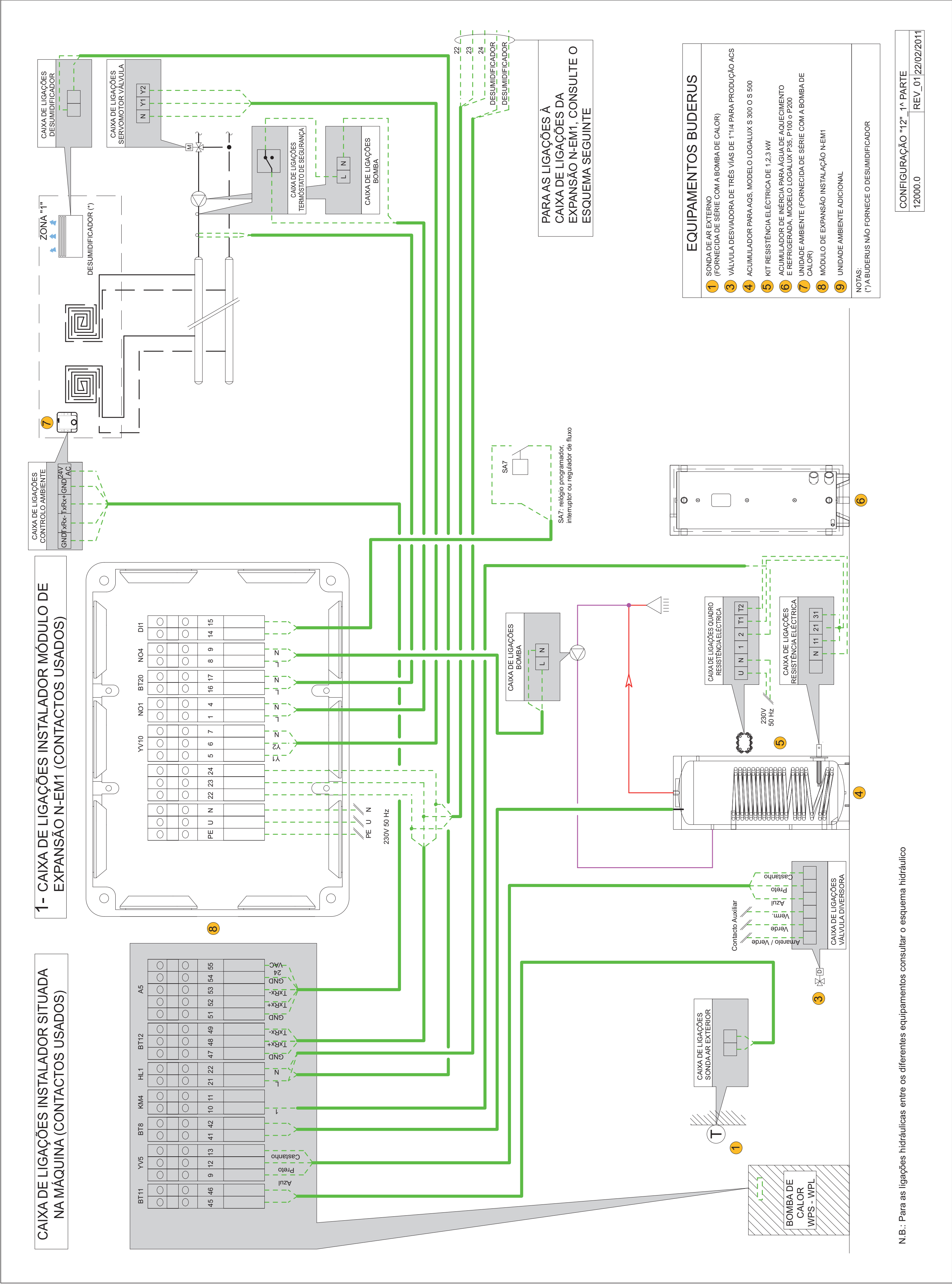
(**) INSTALAR A SONDA DE AR EXTERNO NO EXTERIOR, ORIENTADA PARA O NORTE, E PROTEGIDA DA LUZ DO SOL

(***) A BUDERUS NÃO FORNECE O DESUMIDIFICADOR. PARA AS L IGAÇÕE S ELÉCTRICAS À BOMBA DE CALOR, CONSULTE O QUE FIGURA NO ESQUEMA ELÉCTRICO.


N.B. : Esquema hidráulico indicativo

Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 12 (parâmetro 0101= 12)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 12 (parâmetro 0101= 12)

2- CAIXA DE LIGAÇÕES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1 (CONTACTOS UTILIZADOS)

3- CAIXA DE LIGAÇÕES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1 (CONTACTOS UTILIZADOS)

PARA AS LIGAÇÕES À CAIXA DE LIGAÇÕES SITUADA NA MÁQUINA, CONSULTE O ESQUEMA ANTERIOR

CAIXA DE LIGAÇÕES DESUMIDIFICADOR

CAIXA DE LIGAÇÕES SERVOMOTOR VÁLVULA

CAIXA DE LIGAÇÕES TERMÓSTATO DE SEGURANÇA

CAIXA DE LIGAÇÕES BOMBA

CAIXA DE LIGAÇÕES CONTROLO AMBIENTE

ZONA "2"

DESUMIDIFICADOR (*)

ZONA "3"

ZONA "4"

230V 50 Hz

EQUIPAMENTOS BUDERUS

8 MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1

9 UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL

CONFIGURAÇÃO "12"_2^ PARTE

12000.0 | REV_01 | 22/02/2011

N.B.: Para as ligações hidráulicas entre os diferentes equipamentos consultar o esquema hidráulico

(*) PARA O MÓDULO DE EXPANSÃO 3, MANTER A SONDA BT20 LIGADA DENTRO DO QUADRO ELÉCTRICO. NÃO SE REQUER A COLOCAÇÃO NA INSTALAÇÃO.



Configuración Parámetros

Configuração número 12 (parâmetro 0101= 12)

Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

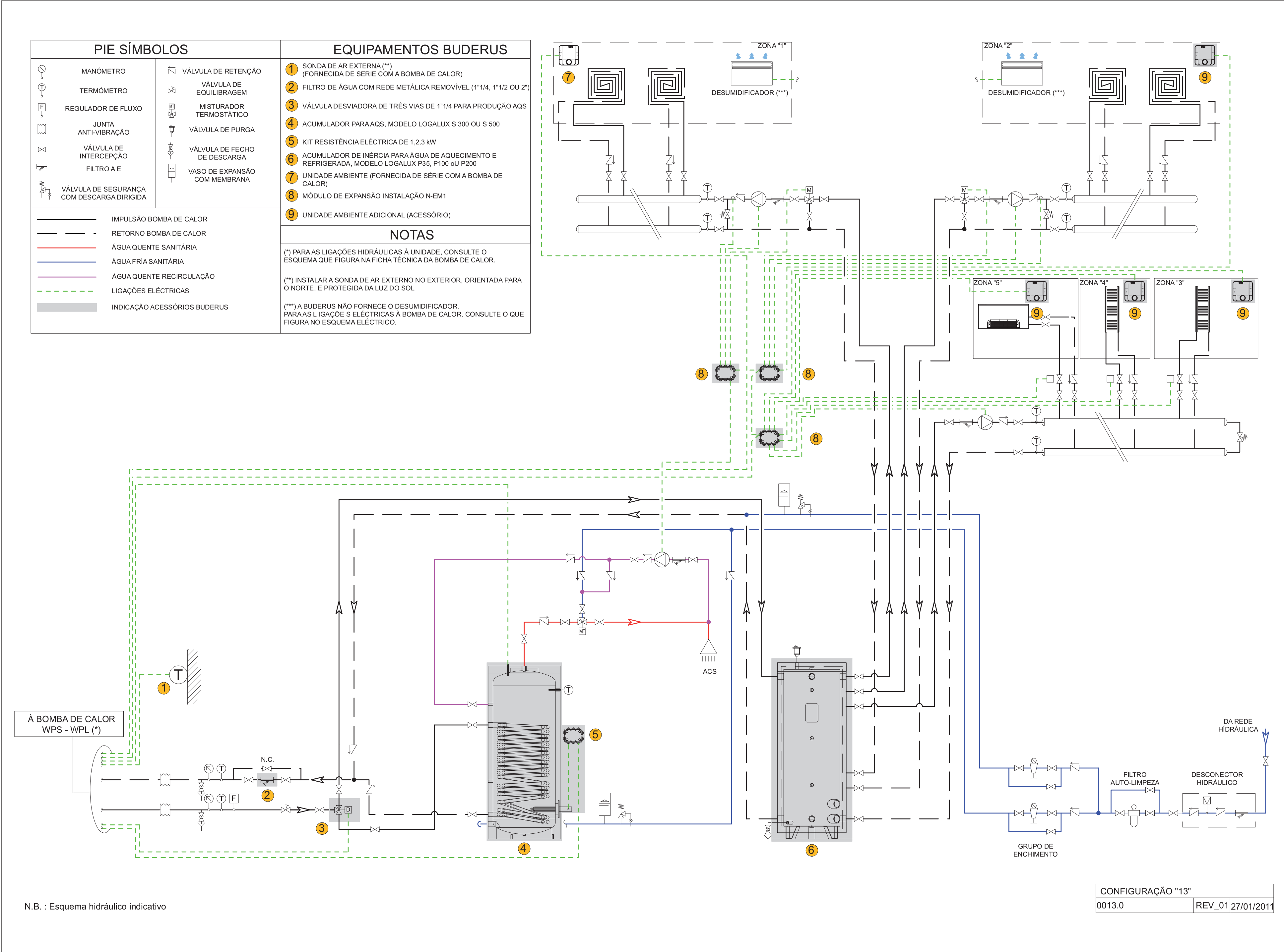
Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	12*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 3 e ZONA 4					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3 e ZONA 4 (APENAS SE AS ZONAS ESTIVEREM FORMADAS POR VENTILOCONVECTORES)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1 e ZONA 2					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 4		addr	1	12*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 3.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 3 e 4 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)

* valores obrigatórios pela presente configuração

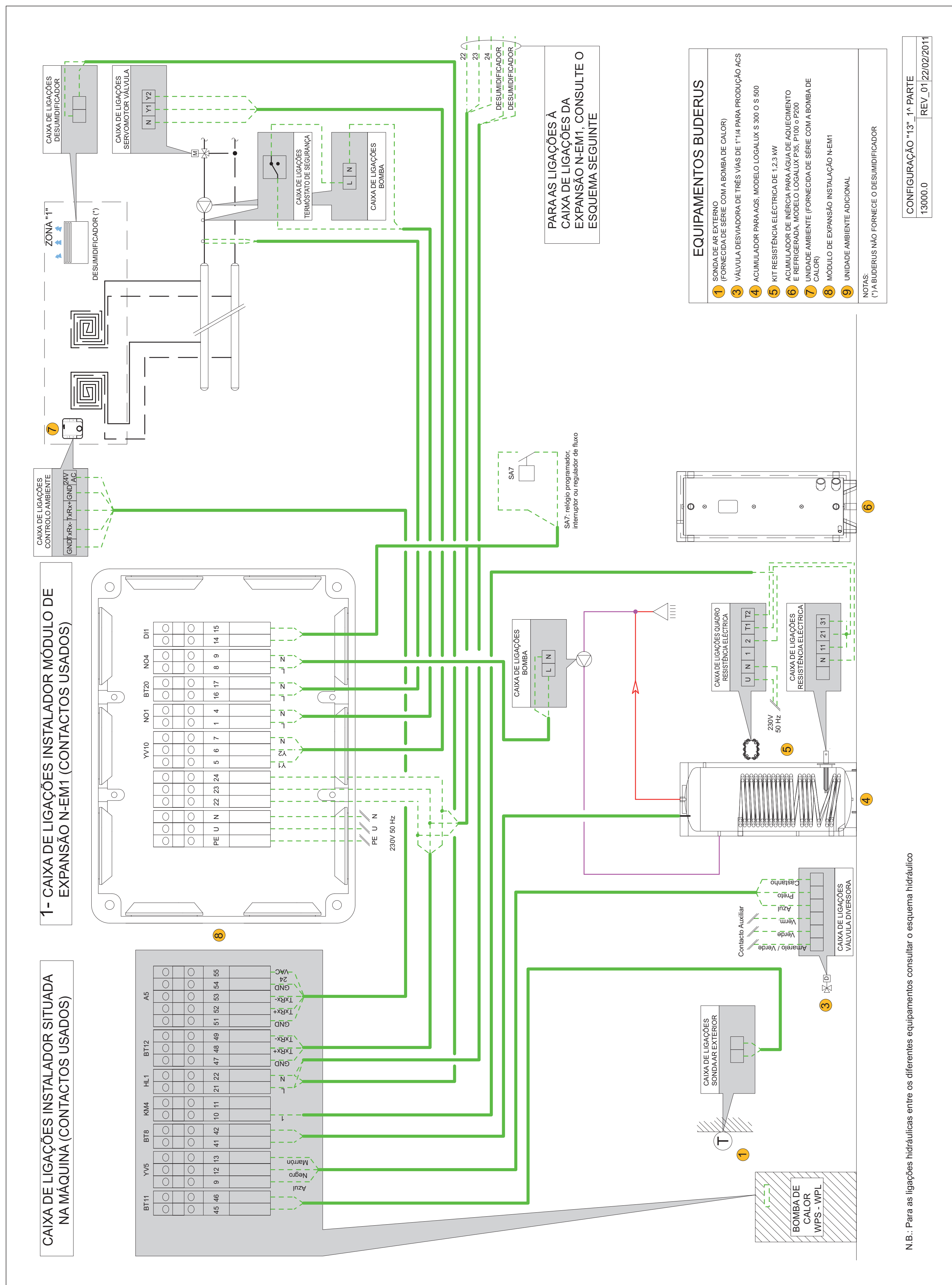
Esquema hidráulico

Configuração número 13 (parâmetro 0101= 13)



Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 13 (parâmetro 0101= 13)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 13 (parâmetro 0101= 13)

2- CAIXA DE LIGAÇÕES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1 (CONTACTOS UTILIZADOS)

3- CAIXA DE LIGAÇÕES INSTALADOR MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1 (CONTACTOS UTILIZADOS)

CAIXA DE LIGAÇÕES DESUMIDIFICADOR

CAIXA DE LIGAÇÕES SERVOMOTOR VÁLVULA

CAIXA DE LIGAÇÕES TERMÓSTATO DE SEGURANÇA

CAIXA DE LIGAÇÕES BOMBA

CAIXA DE LIGAÇÕES CONTROLO AMBIENTE

ZONA "2"

DESUMIDIFICADOR (*)

ZONA "3"

ZONA "4"

ZONA "5"

PARA AS LIGAÇÕES À CAIXA DE LIGAÇÕES SITUADA NA MÁQUINA, CONSULTE O ESQUEMA ANTERIOR

(*) PARA O MÓDULO DE EXPANSÃO 3, MANTER A SONDA BT20 LIGADA DENTRO DO QUADRO ELÉCTRICO.
NÃO SE REQUER A COLOCAÇÃO NA INSTALAÇÃO.

N.B.: Para as ligações hidráulicas entre os diferentes equipamentos consultar o esquema hidráulico

EQUIPAMENTOS BUDERUS

8 MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1

9 UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL

CONFIGURAÇÃO "13"_2ª PARTE

13000.0 | REV_01 | 22/02/2011



Configuración Parámetros

Configuração número 13 (parâmetro 0101= 13)

Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo “Procedimento de acesso aos menus”

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	13*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 3, ZONA 4 e ZONA 5					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3, ZONA 4 e ZONA 5 (APENAS SE AS ZONAS ESTIVEREM FORMADAS POR VENTILOCONVECTORES)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		-
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1 e ZONA 2					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	
KA11 Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 3		addr	1	11*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 4		addr	1	12*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 5		addr	1	13*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 3.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

ATENÇÃO: as zonas 3, 4 e 5 no funcionamento em REFRIGERAÇÃO devem estar DESLIGADAS (OFF)

* valores obrigatórios pela presente configuração

Esquema hidráulico

Configuração número 14 (parâmetro 0101= 14)

PIE SÍMBOLOS

- MANÓMETRO
- TERMÓMETRO
- REGULADOR DE FLUXO
- JUNTA ANTI-VIBRAÇÃO
- VÁLVULA DE INTERCEPÇÃO
- FILTRO A E
- VÁLVULA DE SEGURANÇA COM DESCARGA DIRIGIDA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA DE EQUILIBRAGEM
- MISTURADOR TERMOSTÁTICO
- VÁLVULA DE PURGA
- VÁLVULA DE FECHO DE DESCARGA
- VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA

- IMPULSÃO BOMBA DE CALOR
- RETORNO BOMBA DE CALOR
- ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
- ÁGUA FRÍA SANITÁRIA
- ÁGUA QUENTE RECIRCULAÇÃO
- LIGAÇÕES ELÉCTRICAS
- INDICAÇÃO ACESSÓRIOS BUDERUS

EQUIPAMENTOS BUDERUS

1. SONDA DE AR EXTERNA (**) (FORNECIDA DE SERIE COM A BOMBA DE CALOR)
2. FILTRO DE ÁGUA COM REDE METÁLICA REMOVÍVEL (1"1/4, 1"1/2 OU 2")
3. VÁLVULA DESVIADORA DE TRÊS VIAS DE 1"1/4 PARA PRODUÇÃO AQS
4. ACUMULADOR PARA AQS, MODELO LOGALUX S 300 OU S 500
5. KIT RESISTÊNCIA ELÉCTRICA DE 1,2,3 kW
6. ACUMULADOR DE INÉRCIA PARA ÁGUA DE AQUECIMENTO E REFRIGERADA, MODELO LOGALUX P35, P100 oU P200
7. UNIDADE AMBIENTE (FORNECIDA DE SÉRIE COM A BOMBA DE CALOR)
8. MÓDULO DE EXPANSÃO INSTALAÇÃO N-EM1
9. UNIDADE AMBIENTE ADICIONAL (ACESSÓRIO)

NOTAS

(*) PARA AS LIGAÇÕES HIDRÁULICAS À UNIDADE, CONSULTE O ESQUEMA QUE FIGURA NA FICHA TÉCNICA DA BOMBA DE CALOR.

(**) INSTALAR A SONDA DE AR EXTERNO NO EXTERIOR, ORIENTADA PARA O NORTE, E PROTEGIDA DA LUZ DO SOL

(***) A BUDERUS NÃO FORNECE O DESUMIDIFICADOR. PARA AS L IGAÇÕE S ELÉCTRICAS À BOMBA DE CALOR, CONSULTE O QUE FIGURA NO ESQUEMA ELÉCTRICO.

ZONA "1"

DESUMIDIFICADOR (***)

ZONA "2"

DESUMIDIFICADOR (***)

ZONA "3"

DESUMIDIFICADOR (***)

ACS

À BOMBA DE CALOR WPS - WPL (*)

N.C.

DA REDE HÍDRÁULICA

FILTRO AUTO-LIMPEZA

DESCONECTOR HIDRÁULICO

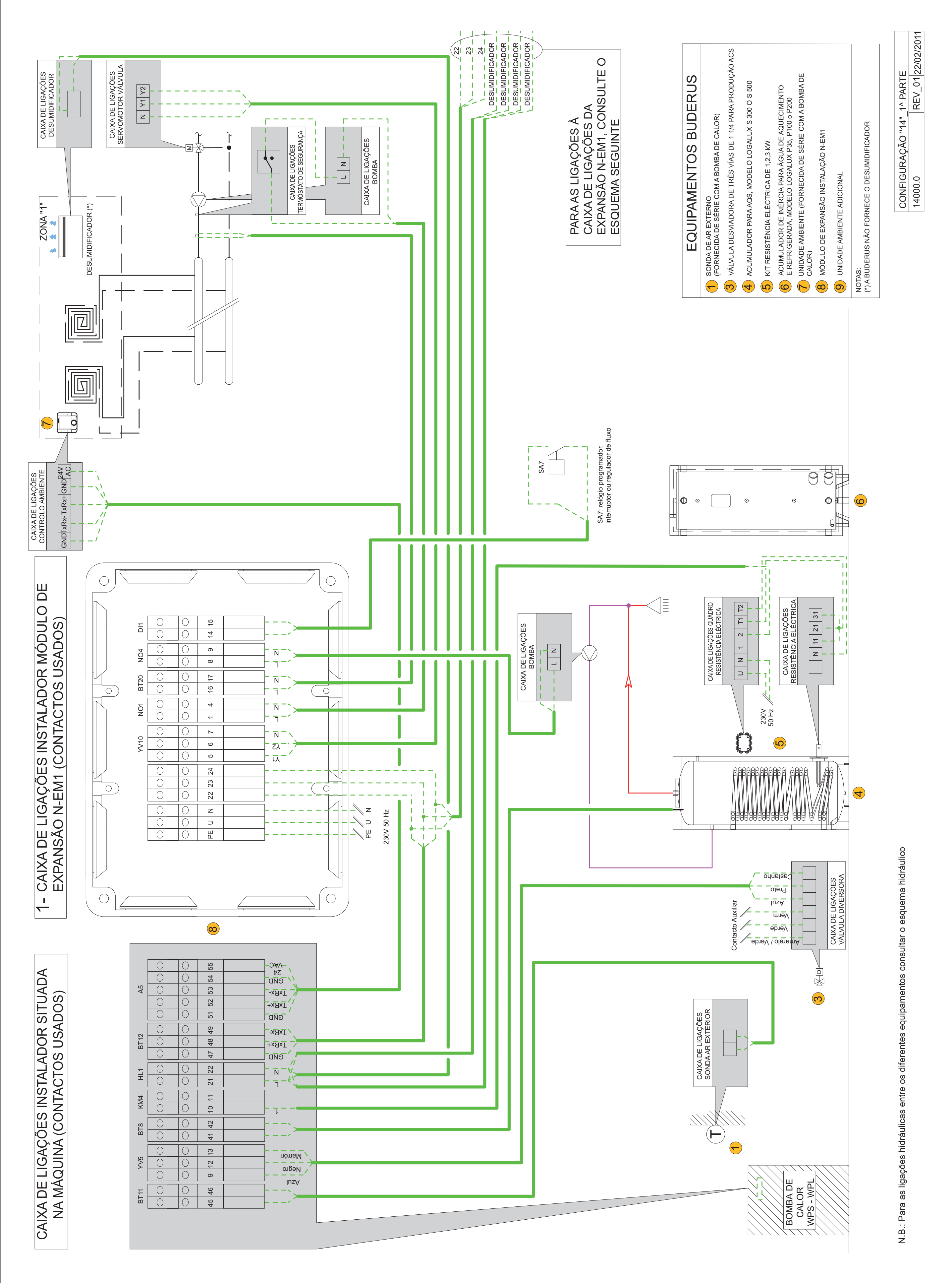
GRUPO DE ENCHIMENTO

CONFIGURAÇÃO "14"		
0014.0	REV_00	27/01/2011


N.B. : Esquema hidráulico indicativo

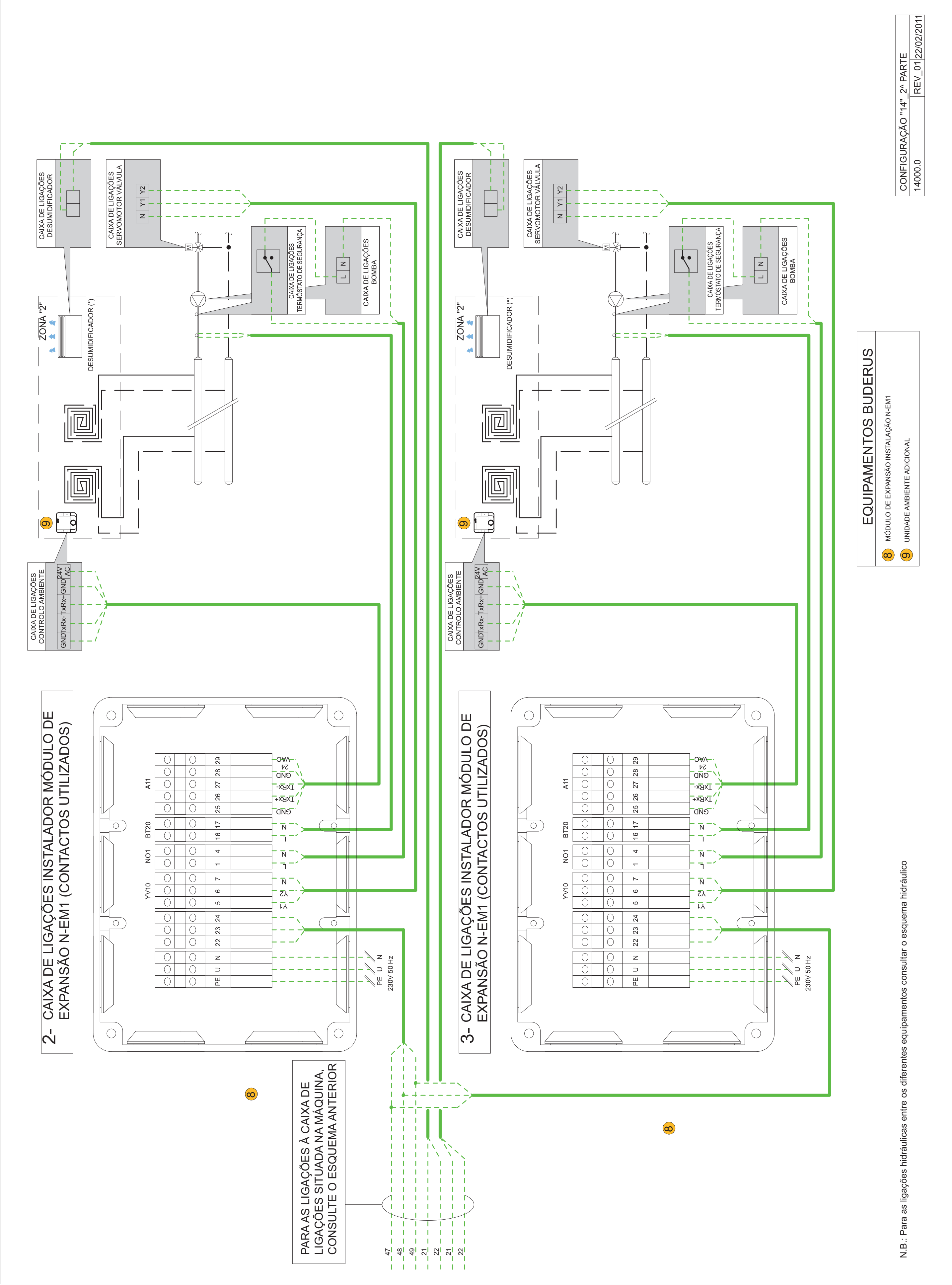
Esquema eléctrico _ 1ª parte

Configuração número 14 (parâmetro 0101= 14)



Esquema eléctrico _ 2ª parte

Configuração número 14 (parâmetro 0101= 14)



Configuración Parámetros
Configuração número 14 (parâmetro 0101= 14)
Para aceder aos menus e parâmetros, consulte o procedimento descrito no manual de instalação, parágrafo "Procedimento de acesso aos menus"

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
Selecção da configuração da instalação					
Tipo instalação (tabela 1)	Mn01	0101	0	14*	-
Válvula misturadora ZONA 1					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	012T	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	013B	150		seg.
Válvula misturadora ZONA 2					
Tipo válvula misturadora 0= 3 pontos 1= 0-10V	Mn01	010A	0		
Tempo decorrido válvula 3 pontos	Mn01	010C	150		seg.
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0167	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0174	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0178	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0179	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0180	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva climática	Mn01	0181	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 1					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0169	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0135	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0182	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	0189	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0193	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	0194	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0195	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	0196	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 2					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0184	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	0139	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	015E	0		
Número curva climática em aquecimento	Mn01	012A	0,7		
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	012D	0		
Autoridade Ambiente	Mn01	012E	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	012F	23		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste temperatura descarga para curva	Mn01	012G	45		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática de ZONA 3					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	011T	0		
Limite máximo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm1)	Mn01	012H	20		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de descarga (Te1)	Mn01	012J	23		°C
Limite mínimo ponto de ajuste de descarga em Refrigeração (Tm2)	Mn01	012L	18		°C
Temperatura externa máxima a qual corresponde temperatura mínima de descarga (Te2)	Mn01	012M	36		°C
AQUECIMENTO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2 NO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0152	0		-
Número curva climática	Mn01	0159	0,8		-
Activação Influência temperatura ambiente 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0163	0		-
Autoridade Ambiente	Mn01	0164	30		%
Limite MÍNIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0165	30		°C
Limite MÁXIMO ponto de ajuste retorno para curva climática	Mn01	0166	48		°C
REFRIGERAÇÃO Curva Climática BOMBA DE CALOR (AS TEMPERATURAS DEVEM DIFERIR DAS DA ZONA 1 E 2 NO MÍNIMO +3 ºC EM AQUECIMENTO E -3 ºC EM REFRIGERAÇÃO)					
Activação curva climática 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0154	0		-
Limite máximo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Temperatura externa mínima à qual corresponde temperatura máxima de retorno (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Limite mínimo do ponto de ajuste de retorno em Refrigeração (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Temperatura externa máxima à qual corresponde temperatura mínima de retorno (Te2)	Mn01	0131	36		°C
CONTROLO DE HUMIDADE ZONA 1, ZONA 2 e ZONA 3					
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT1 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0171	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0172	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0173	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	0186	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	0187	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	0188	15		°C
Activação compensação para Humidade Ambiente, ZONA LT2 0= Desactivada 1= Activada	Mn01	012N	0		
Valor da humidade relativa ambiente início aumento ponto de ajuste água de descarga	Mn01	012P	70		%
Histerese temperatura máxima de descarga correspondente a 100% de humidade relativa	Mn01	012R	15		°C
Activar o contacto HL1 como DESUMIDIFICADOR (O contacto fecha-se e activa o desumidificador se a humidade detectada pela sonda do controlo ambiente A5 superar o valor programado no parâmetro 0172)	Mn01	015A	0	1*	

* valores obrigatórios pela presente configuração

Descrição	Menu	N° Parâmetro	Programação de fábrica	Escrever o valor programado	U.M.
KA11 Recirculação Água Quente Sanitária					
Programar o tempo de activação da bomba	Mn02	0201	5		min
DIRECCIONAMENTO DISPOSITIVOS					
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	15*	
Direccionamento controlo ambiente ZONA 2		addr	1	16*	
Direccionamento 1.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em OFF Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em OFF Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				
Direccionamento 2.º MÓDULO DE EXPANSÃO N-EM1	Dirigir o módulo de expansão colocando correctamente os microinterruptores (dip switch), como se descreve a seguir: Selector 1, situado em ON Selector 2, situado em ON Selector 3, situado em OFF Selector 4, situado em OFF				

* valores obrigatórios pela presente configuração

N-EM1 NADISYSTEM ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

EL

C01001657E_00 - 6720649244 (2011/03)

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

EL

Αυτές οι συσκευές έχουν σχεδιαστεί για να θερμαίνουν το νερό και πρέπει να χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές που ενδείκνυνται για τα χαρακτηριστικά απόδοσης των συσκευών. Αυτές οι συσκευές προορίζονται για οικιακή ή παρόμοια χρήση.
Η εσφαλμένη εγκατάσταση, ρύθμιση και συντήρηση ή η ακατάλληλη χρήση, αποδεσμεύουν τον κατασκευαστή από κάθε ευθύνη – συμβατική ή άλλου τύπου – για ενδεχόμενες βλάβες σε άτομα και ζώα ή για υλικές ζημιές.
Επιτρέπονται μόνο οι εφαρμογές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο
Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών. Όλες οι εργασίες πρέπει να διενεργούνται από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης της μονάδας.
Η εγγύηση παύει να ισχύει αν δεν τηρηθούν οι παραπάνω οδηγίες και αν η μονάδα τεθεί για πρώτη φορά σε λειτουργία χωρίς την παρουσία του προσωπικού που εξουσιοδοτείται από την Εταιρεία (όπως ορίζεται στη σύμβαση προμήθειας), το οποίο θα πρέπει να συμπληρώνει ένα πρωτόκολλο «θέσης σε λειτουργία».
Τα έντυπα που παρέχονται μαζί με τη μονάδα πρέπει να παραδίδονται στο χρήστη, ο οποίος θα πρέπει να τα φυλά σε ένα ασφαλές σημείο για μελλοντική χρήση σε περιπτώσεις συντήρησης ή σέρβις.
Όλες οι εργασίες επισκευής ή συντήρησης πρέπει να διενεργούνται από το Τεχνικό Προσωπικό της Εταιρείας, ή από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

EL

Αυτό το εγχειρίδιο αποτελεί ιδιοκτησία του **κατασκευαστή**. Απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή κοινοποίηση του εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση του **κατασκευαστή**.
Αυτό το έντυπο έχει συνταχθεί με τη μέγιστη δυνατή προσοχή όσον αφορά στο περιεχόμενό του. Παρόλα αυτά, ο **κατασκευαστής** δεν φέρει καμία ευθύνη για τις ενδεχόμενες συνέπειες από τη χρήση του εγχειριδίου.

ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

EL

Στη λειτουργία εξοπλισμού που εμπεριέχει τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, πρέπει να τηρούνται ορισμένοι βασικοί κανόνες ασφάλειας, όπως:

Η μονάδα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή από αναρμόδια άτομα χωρίς ανάλογη επίβλεψη.
Μην αγγίζετε τη μονάδα όταν τα πόδια σας είναι γυμνά, ή αν τα μέλη του σώματός σας είναι βρεγμένα ή υγρά.
Μην διενεργείτε εργασίες καθαρισμού αν δεν έχετε προηγουμένως αποσυνδέσει τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο.
Μην τροποποιείτε συσκευές ασφάλειας ή ελέγχου χωρίς προηγούμενη εξουσιοδότηση και οδηγίες από τον κατασκευαστή.
Μην τραβάτε, αποσυνδέετε ή συστρέφετε τα ηλεκτρικά καλώδια που προέρχονται από τη μονάδα, ακόμα και αν έχετε αποσυνδέσει τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο.
Μην ανοίγετε τις πόρτες ή τα πάνελ που επιτρέπουν την πρόσβαση σε εσωτερικά μέρη της μονάδας, χωρίς προηγουμένως να εξασφαλίσετε ότι ο διακόπτης QF1 είναι ρυθμισμένος στη θέση OFF (βλ. διάγραμμα διασύνδεσης).
Μην διαθέτετε, εκθέτετε ή αφήνετε κοντά σε παιδιά τα υλικά συσκευασίας (χαρτόνια, συνδετήρες, πλαστικές σακούλες, κλπ.) γιατί μπορεί να εγκυμονούν κινδύνους.
Τροφοδοσία ρεύματος: Η διατομή των ηλεκτρικών καλωδίων πρέπει να είναι ανάλογη για την ισχύ ρεύματος της μονάδας και η τάση τροφοδοσίας πρέπει να αντιστοιχεί με την τάση των σχετικών μονάδων. Όλες οι μονάδες πρέπει να γειώνονται σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα εγκατάστασης της μονάδας.
Οι συνδέσεις σωλήνων νερού πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με τις οδηγίες για να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της μονάδας.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

EL

Όταν τα προϊόντα έχουν παραδοθεί από μεταφορική εταιρεία, βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία και η μονάδα είναι άθικτες.
Αν παρατηρήσετε ζημιές ή απουσία εξαρτημάτων, θα πρέπει να το αναφέρετε στο δελτίο παράδοσης. Τα ενδεχόμενα παράπονα πρέπει να γνωστοποιούνται επισήμως μέσω φαξ ή με συστημένη επιστολή προς το Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών εντός οκτώ ημερών από την ημέρα παραλαβής των προϊόντων.
Μην απορρίπτετε τα υλικά συσκευασίας στο περιβάλλον και μην τα αφήνετε κοντά σε παιδιά, καθώς και οι δύο αυτές περιπτώσεις ενέχουν κινδύνους.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΣΕΤ

EL

1	Ηλεκτρικός πίνακας
1	Αισθητήρας θερμοκρασίας NTC (10k στους 25°C)
1	Εγχειρίδιο οδηγιών

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

EL

Ο ηλεκτρικός πίνακας πρέπει να εγκατασταθεί στον τοίχο με κατάλληλες βίδες και αγκύρια (δεν παρέχονται).
Η μονάδα N-EM1 δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, αλλά σε εσωτερικό χώρο και σε ένα ασφαλές σημείο.

Σχέδιο μονάδας επέκτασης N-EM1

300

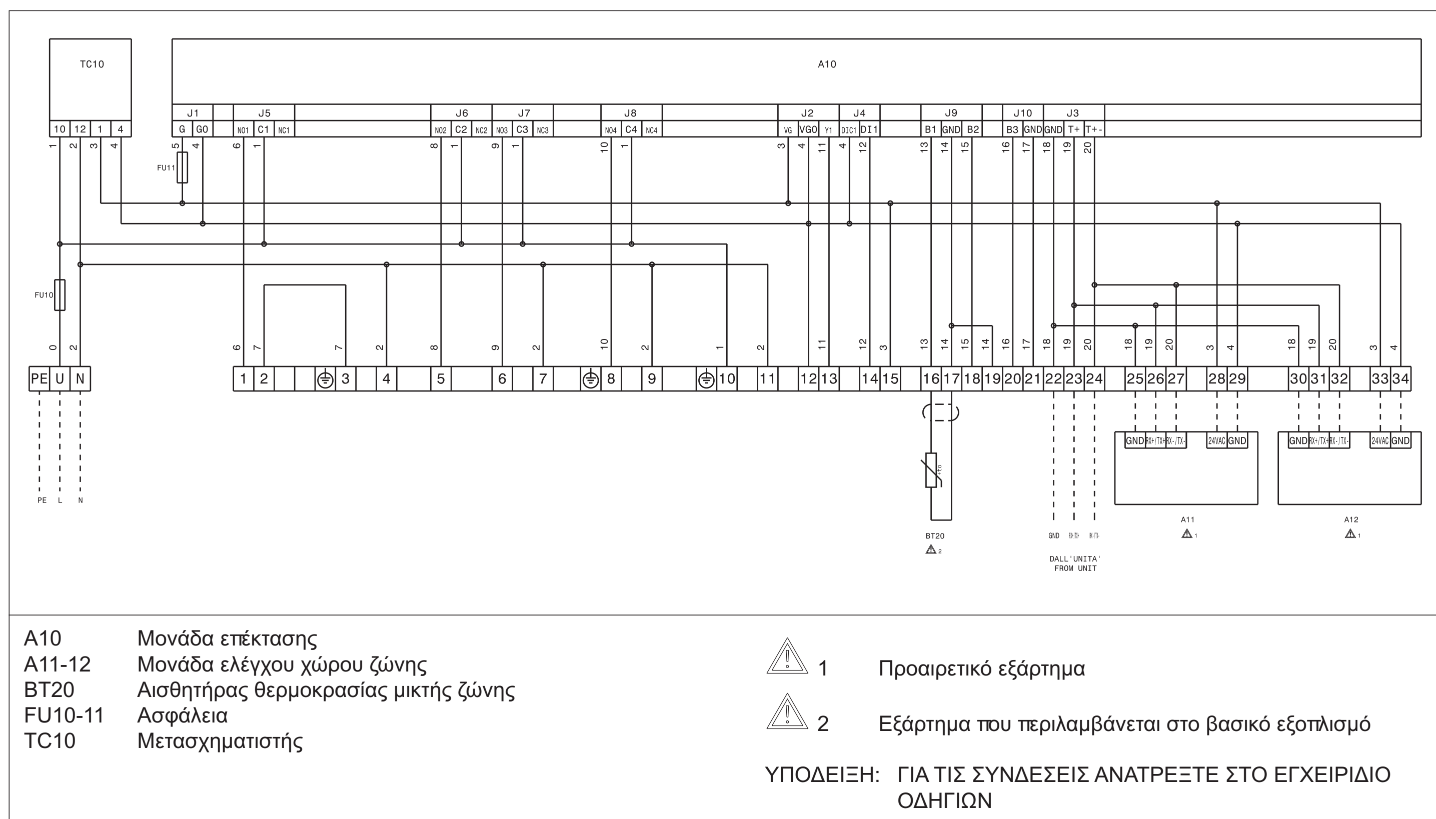
220

FU11
FU10
TC10
A10

PE
"U"
"N"
"1"

A10 Μονάδα επέκτασης
FU10 Ασφάλεια 10 A
FU11 Ασφάλεια 1,25 A
TC10 Μετασχηματιστής 230 V/24 V

Διάγραμμα διασύνδεσης μονάδας επέκτασης N-EM1



A10	Μονάδα επέκτασης	1	Προαιρετικό εξάρτημα
A11-12	Μονάδα ελέγχου χώρου ζώνης	2	Εξάρτημα που περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό
BT20	Αισθητήρας θερμοκρασίας μικτής ζώνης		
FU10-11	Ασφάλεια		
TC10	Μετασχηματιστής		

ΥΠΟΔΕΙΞΗ: ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η δομή μενού της μονάδας ελέγχου χώρου διαχωρίζεται σε επίπεδα, ώστε η πρόσβαση να πραγματοποιείται μόνο από εξουσιοδοτημένους χρήστες, όπως παρουσιάζεται παρακάτω:

Επίπεδο	**Κωδικός**	**Περιγραφή μενού**	**Κωδικός μενού**
Χρήστης	012	Μονάδα ελέγχου χώρου	Mnu00
Εγκαταστάτης	022	Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας χώρου ζώνης	Addr
	034	Διαμόρφωση συστήματος	Mnu01
		Ζεστό νερό χρήσης	Mnu02
		Συμπληρωματικές πηγές	Mnu03
		Διαδοχική / Αναγκαστική λειτουργία ανεμιστήρα	Mnu04
		Βασικός εναλλάκτης και εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού χρήσης	Mnu06
		Είσοδος / Έξοδος	Mnu09
Εξουσιοδοτημένος τεχνικός		Συμπιεστής	Mnu05
		Εναλλάκτης θερμότητας πηγής	Mnu07
		Απόψυξη	Mnu08
		Πρωτόκολλο συναγερμού	Mnu11
		Σειριακό πρωτόκολλο	Mnu12

Διαδικασία πρόσβασης στο μενού

1
• Βασική ένδειξη

2
• Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + για 3 δευτερόλεπτα

3
• Περιστρέψτε το διακόπτη και επιλέξτε τον κωδικό (βλ. πίνακα)

4
• Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη για επιβεβαίωση

5
A Περιστρέψτε το διακόπτη για να επιλέξετε μενού
B Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη για επιβεβαίωση

6
• Περιστρέψτε το διακόπτη και επιλέξτε παράμετρο για ρύθμιση

7
• Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη

8
• Η τιμή της παραμέτρου αναβοσβήνει
• Περιστρέψτε το διακόπτη για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου

9
• Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη για επιβεβαίωση



Διαδικασία πρόσβασης στο μενού

10	11	
• Πατήστε δύο φορές το πλήκτρο ⏻ για να επιστρέψετε στη βασική ένδειξη	• Βασική ένδειξη	

Πατήστε το πλήκτρο ⏻ για έξοδο από τη λειτουργία προγραμματισμού

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

1	2 x3 sec.	3
• Βασική ένδειξη	• Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα 🚰 + ⏻ για 3 δευτερόλεπτα	• Περιστρέψτε το διακόπτη και επιλέξτε τον κωδικό (βλ. πίνακα)
4	5	6
• Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη για επιβεβαίωση του κωδικού	• Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη	**A** Περιστρέψτε το διακόπτη για να επιλέξετε τιμή **B** Πατήστε τον περιστροφικό διακόπτη για επιβεβαίωση
7		
• Πατήστε το πλήκτρο ⏻ για έξοδο από τη λειτουργία προγραμματισμού		

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το NADISYSTEM παρέχει τη δυνατότητα διαμόρφωσης για 15 διαφορετικούς τύπους συστήματος.
Η μονάδα N-EM1 προσφέρει τη δυνατότητα δημιουργίας πολυσύνθετων συστημάτων.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ:
- WPS
- WPL

Υπάρχουν 15 διαφορετικές δυνατότητες διαμόρφωσης, τις οποίες μπορείτε να επιλέξετε ρυθμίζοντας την παράμετρο 0101 σε μια τιμή από το 0 έως το 14. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι διαθέσιμες δυνατότητες διαμόρφωσης του συστήματος.

Μενού	Παράμετρος 0101	Μικτή ζώνη 1	Μικτή ζώνη 2	Μικτή ζώνη 3	Ζώνη υψηλής θερμοκρασίας 1 (κλιματιστικές μονάδες / καλοριφέρ)	Ζώνη υψηλής θερμοκρασίας 2 (κλιματιστικές μονάδες / καλοριφέρ)	Ζώνη υψηλής θερμοκρασίας 3 (κλιματιστικές μονάδες / καλοριφέρ)	Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης	Μονάδα επέκτασης N-EM1
									no
Mn01	0				X				0
Mn01	1				X			X	1
Mn01	2	X							1
Mn01	3	X			X				1
Mn01	4	X			X			X	2
Mn01	5	X			X	X			2
Mn01	6	X			X	X		X	2
Mn01	7	X			X	X	X		2
Mn01	8	X			X	X	X	X	2
Mn01	9	X	X						2
Mn01	10	X	X					X	2
Mn01	11	X	X		X			X	2
Mn01	12	X	X		X	X		X	3
Mn01	13	X	X		X	X	X	X	3
Mn01	14	X	X	X				X	3

Η διαμόρφωση 0 ΔΕΝ απαιτεί πρόσθετες μονάδες επέκτασης.
Οι διαμορφώσεις 1 έως 3 απαιτούν 1 πρόσθετη μονάδα επέκτασης N-EM1.
Οι διαμορφώσεις 4 έως 11 απαιτούν 2 πρόσθετες μονάδες επέκτασης N-EM1.
Οι διαμορφώσεις 12, 13 και 14 απαιτούν 3 πρόσθετες μονάδες επέκτασης N-EM1.
Η σύνδεση των σωλήνων νερού και τα διαγράμματα διασύνδεσης για τις διαμορφώσεις 1 έως 14 παρουσιάζονται στις οδηγίες χρήσης που παρέχονται με τη μονάδα επέκτασης N-EM1.

Οι παράμετροι, οι οποίες απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, μπορούν να ρυθμιστούν με τη μονάδα ελέγχου χώρου A5 που συνοδεύει την αντλία θερμότητας.

Οι επόμενες σελίδες αφορούν τις ακόλουθες ενότητες:
Ενότητα 1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ
Ενότητα 2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ
Ενότητα 3 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 1 (παράμετρος 0101= 1)



Wiring diagram

Αριθμός διαμόρφωσης 1 (παράμετρος 0101= 1)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
5. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Η S 500
6. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
7. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Η P200
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
9. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1

(*) ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ 1, ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ BT20 ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ. ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «1»_ΜΕΡΟΣ 1
1000.1 | REV_01 | 22/02/2011



Διαμόρφωση παραμέτρων

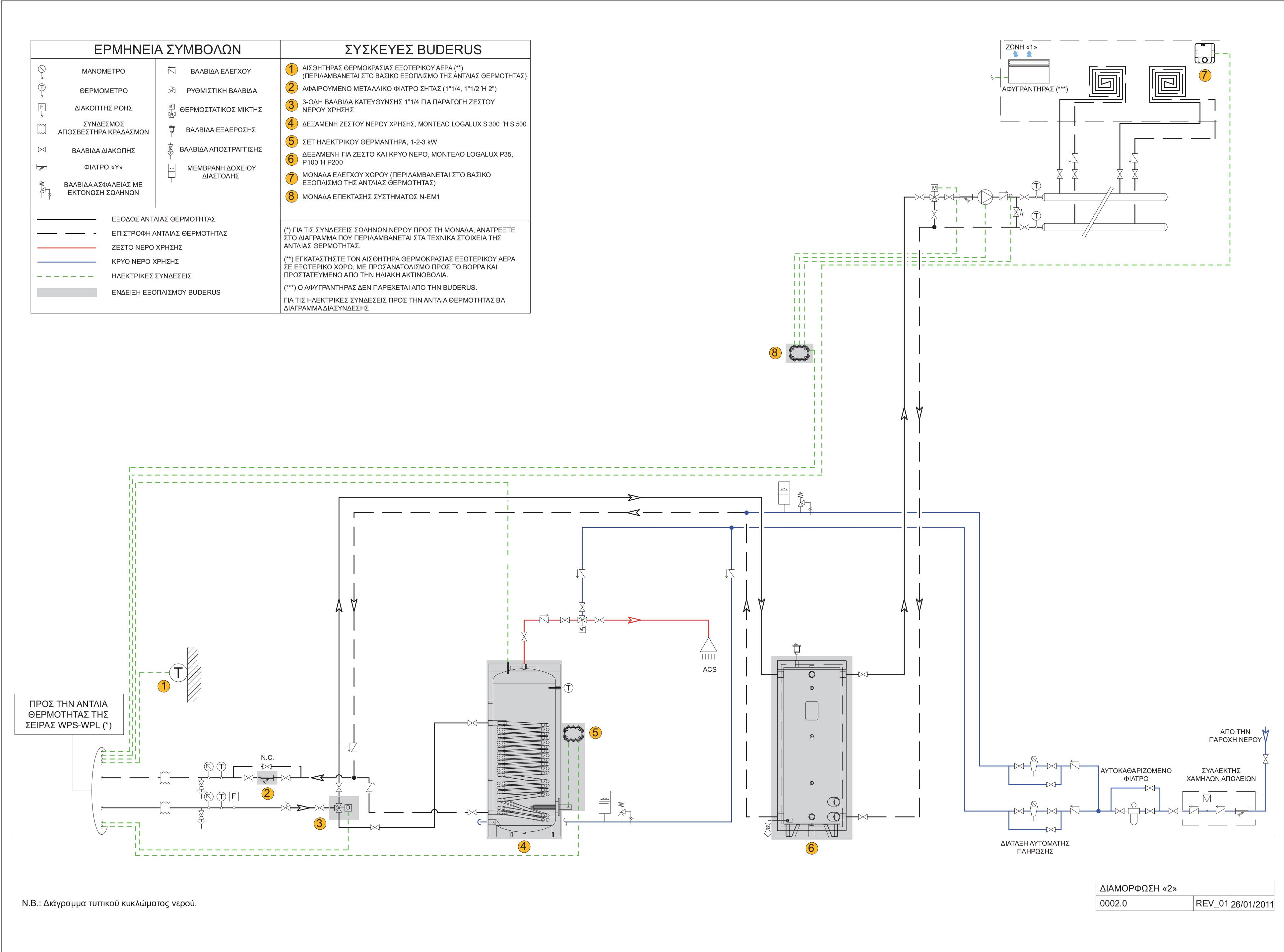
Αριθμός διαμόρφωσης 1 (παράμετρος 0101= 1)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	1*	-
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Διαμόρφωση επαφής HL1, ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ					
Ενεργοποίηση επαφής HL1 για ΖΩΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (Η επαφή κλείνει και η αντλία ή η μηχανοκίνητη βαλβίδα διακοπής ενεργοποιείται)	Mn01	015A	0	3*	
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 1 πρέπει να είναι στο OFF
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

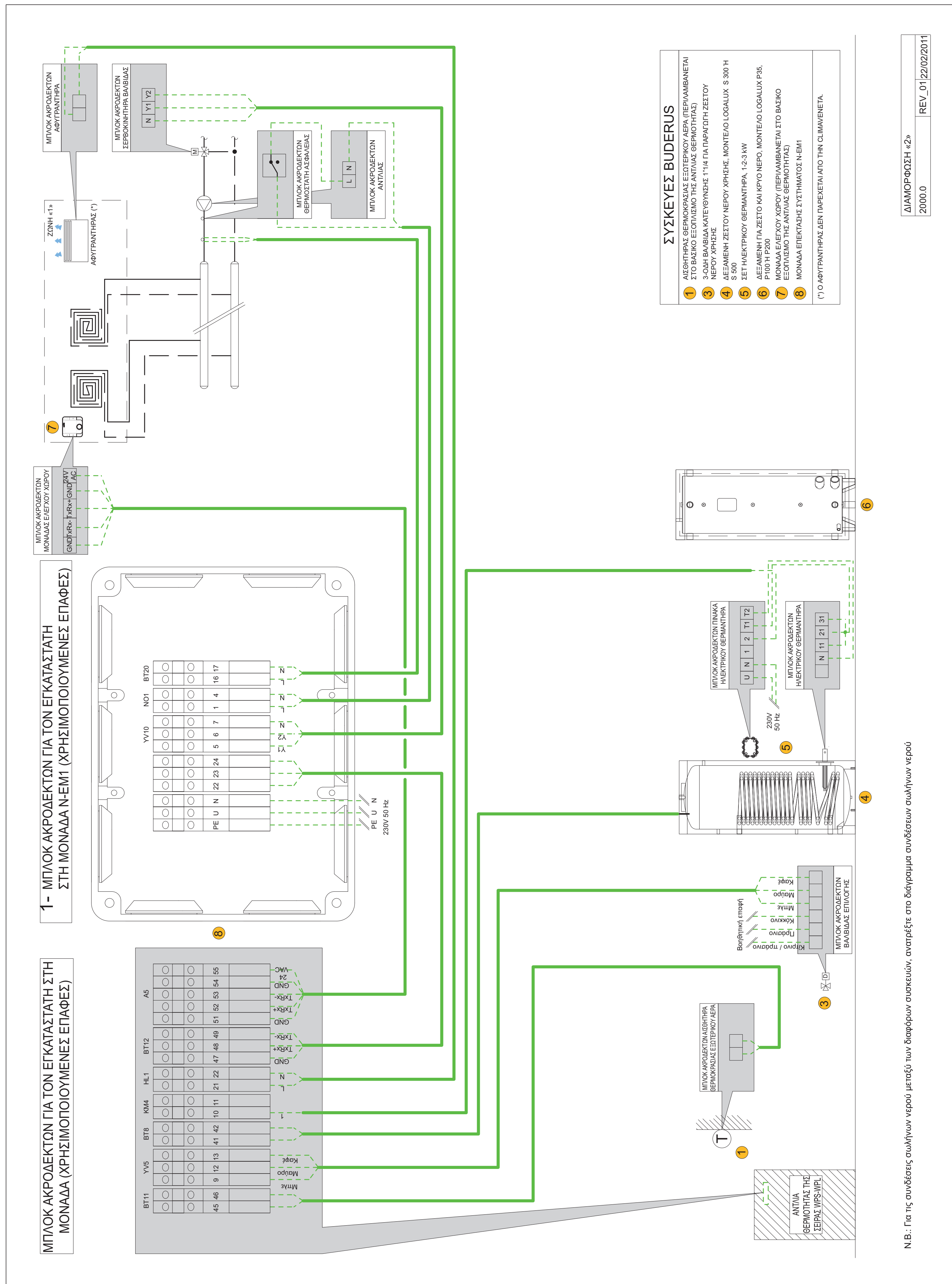
Αριθμός διαμόρφωσης 2 (παράμετρος 0101= 2)



N.B.: Διάγραμμα τυπικού κυκλώματος νερού.

Wiring diagram

Αριθμός διαμόρφωσης 2 (παράμετρος 0101= 2)



Διαμόρφωση παραμέτρων

Αριθμός διαμόρφωσης 2 (παράμετρος 0101= 2)

Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

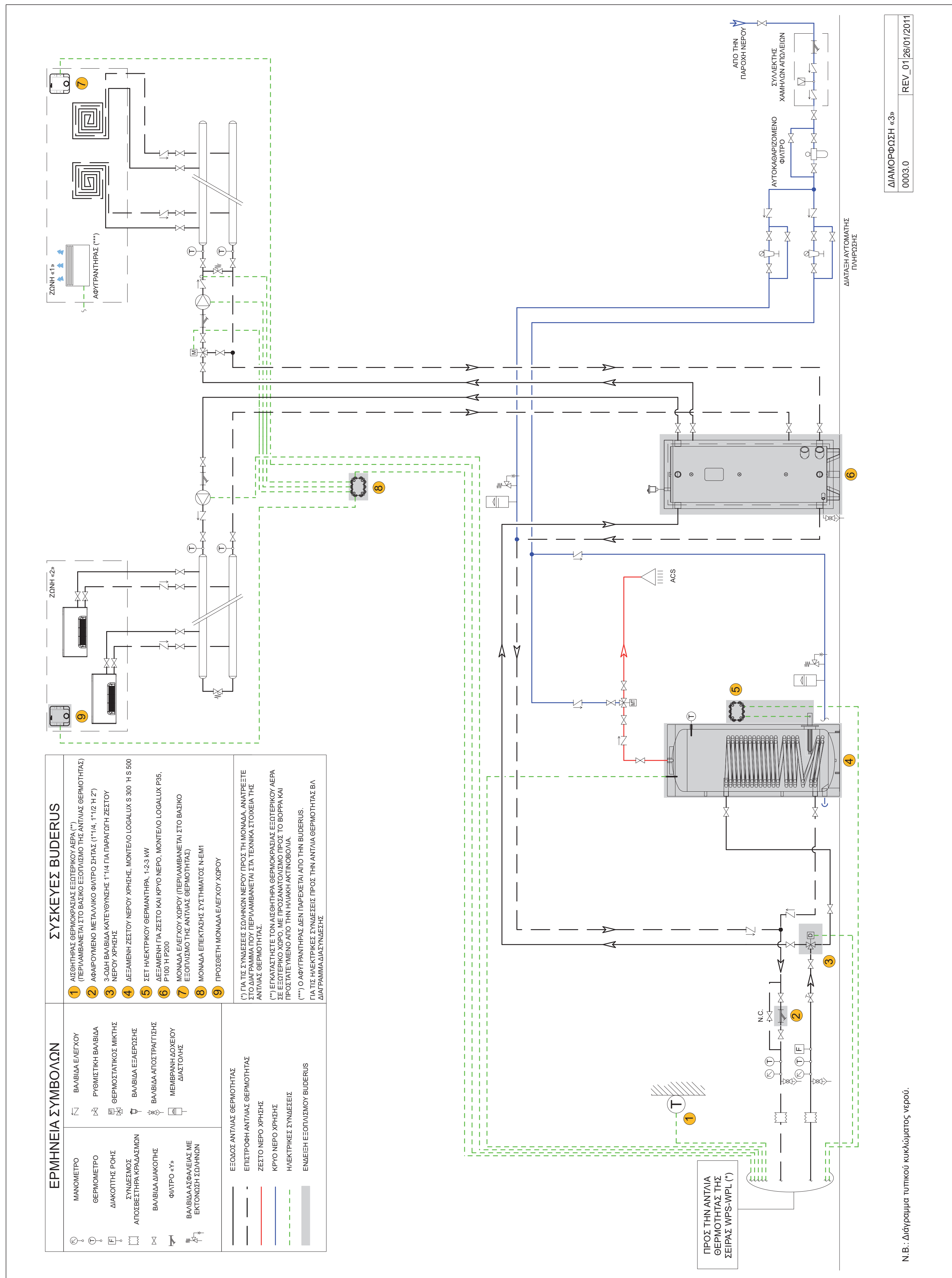
Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	2*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C

ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

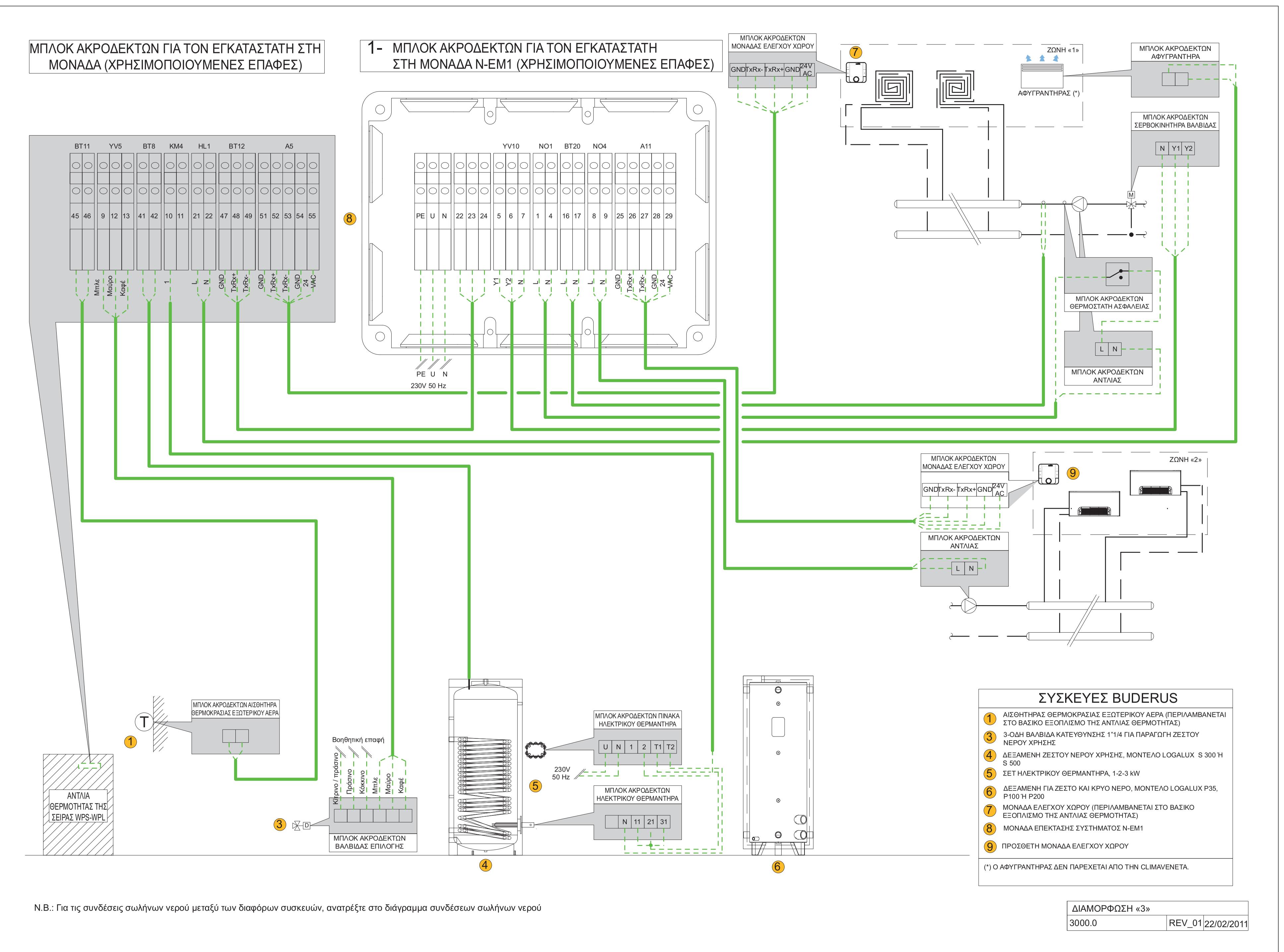
Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 3 (παράμετρος 0101= 3)



Wiring diagram

Αριθμός διαμόρφωσης 3 (παράμετρος 0101= 3)



Διαμόρφωση παραμέτρων

Αριθμός διαμόρφωσης 3 (παράμετρος 0101= 3)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

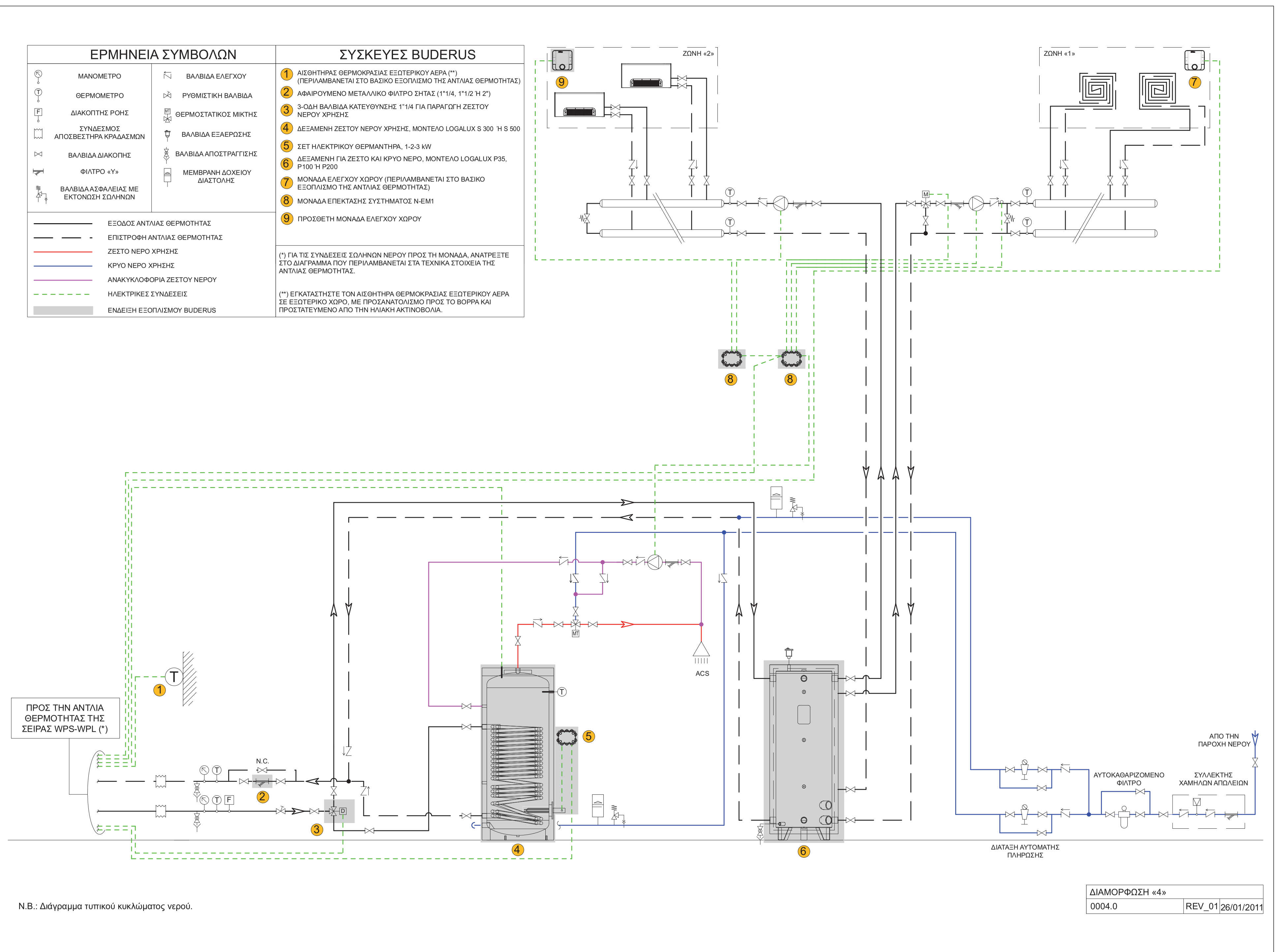
Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	3*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0		
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 πρέπει να είναι στο OFF.

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 4 (παράμετρος 0101= 4)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 4 (παράμετρος 0101= 4)

1- ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ N-EM1 (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1 ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

SA7: Χρονοδιακόπτης, διακόπτης μεταγωγής ή διακόπτης ροής

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Η S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Η P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

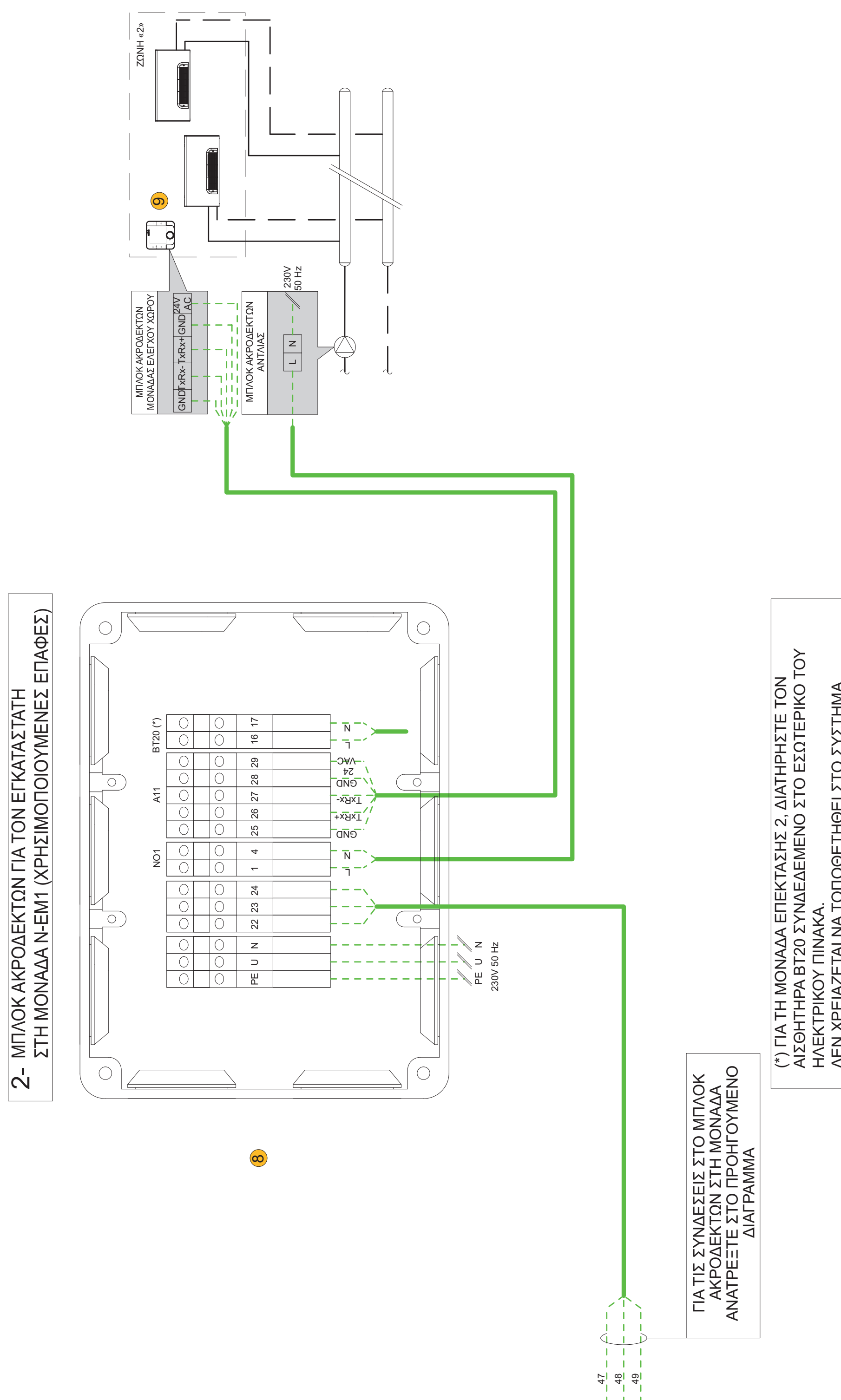
(*) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ CLIMAVENETA.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «4» _ΜΕΡΟΣ 1	
4000.0	REV_01 22/02/2011



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 4 (παράμετρος 0101= 4)



ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

8 ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1

9 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «4»_ΜΕΡΟΣ 2		
4000.0	REV_01	22/02/2011

N.B.: Για τις συνδέσεις σωλήνων νερού μεταξύ των διαφόρων συσκευών, ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδέσεων σωλήνων νερού

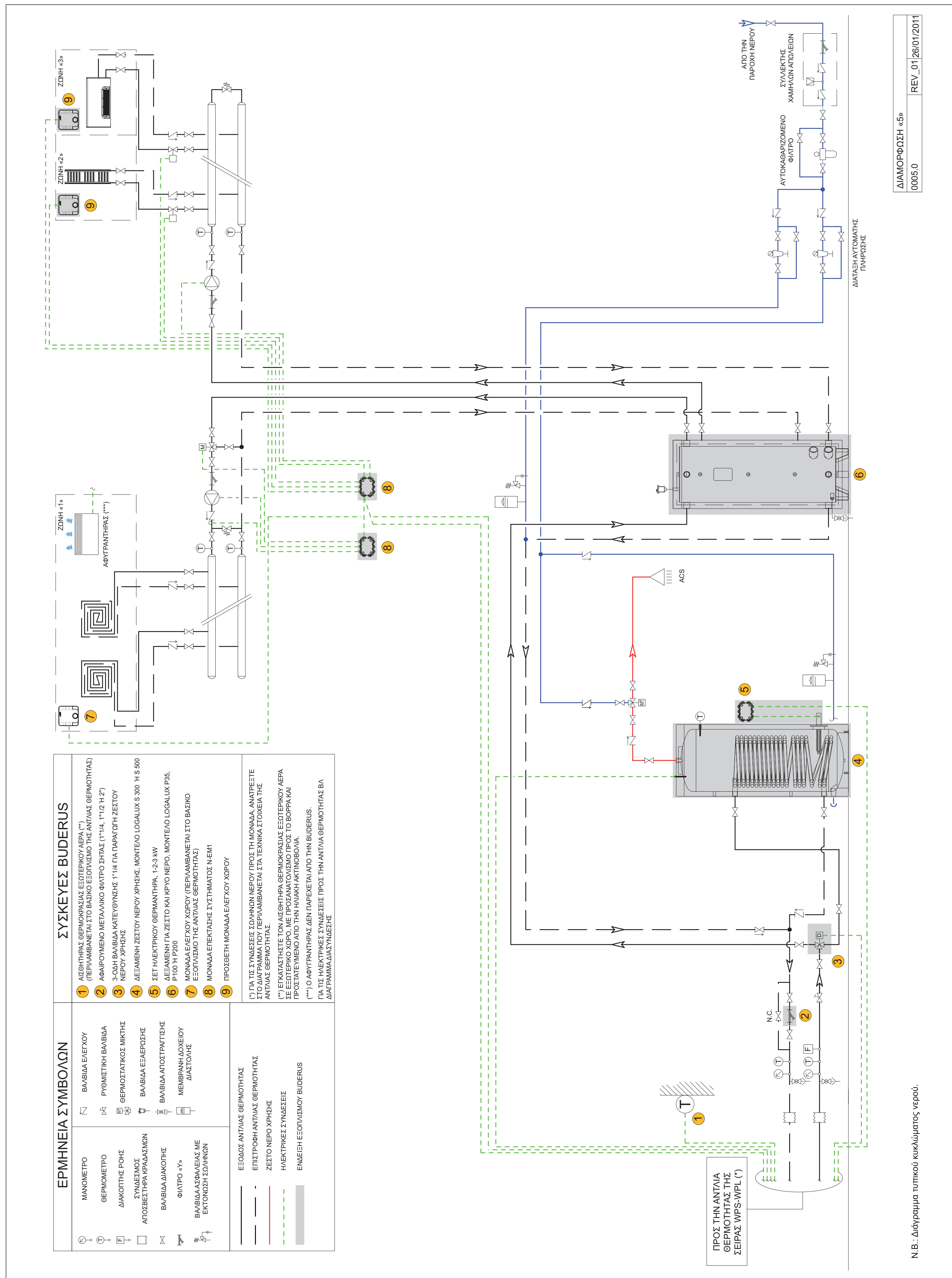
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 4 (παράμετρος 0101= 4)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	4*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανά-λογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανά-λογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 πρέπει να είναι στο OFF.
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 5 (παράμετρος 0101= 5)



N.B.: Διάγραμμα τυπικού κυκλώματος νερού.

Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 5 (παράμετρος 0101= 5)

1- ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ N-EM1 (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1 ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

(*) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ CLIMAVENETA.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «5»_ΜΕΡΟΣ 1	
5000.0	REV_01 22/02/2011



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 5 (παράμετρος 0101= 5)

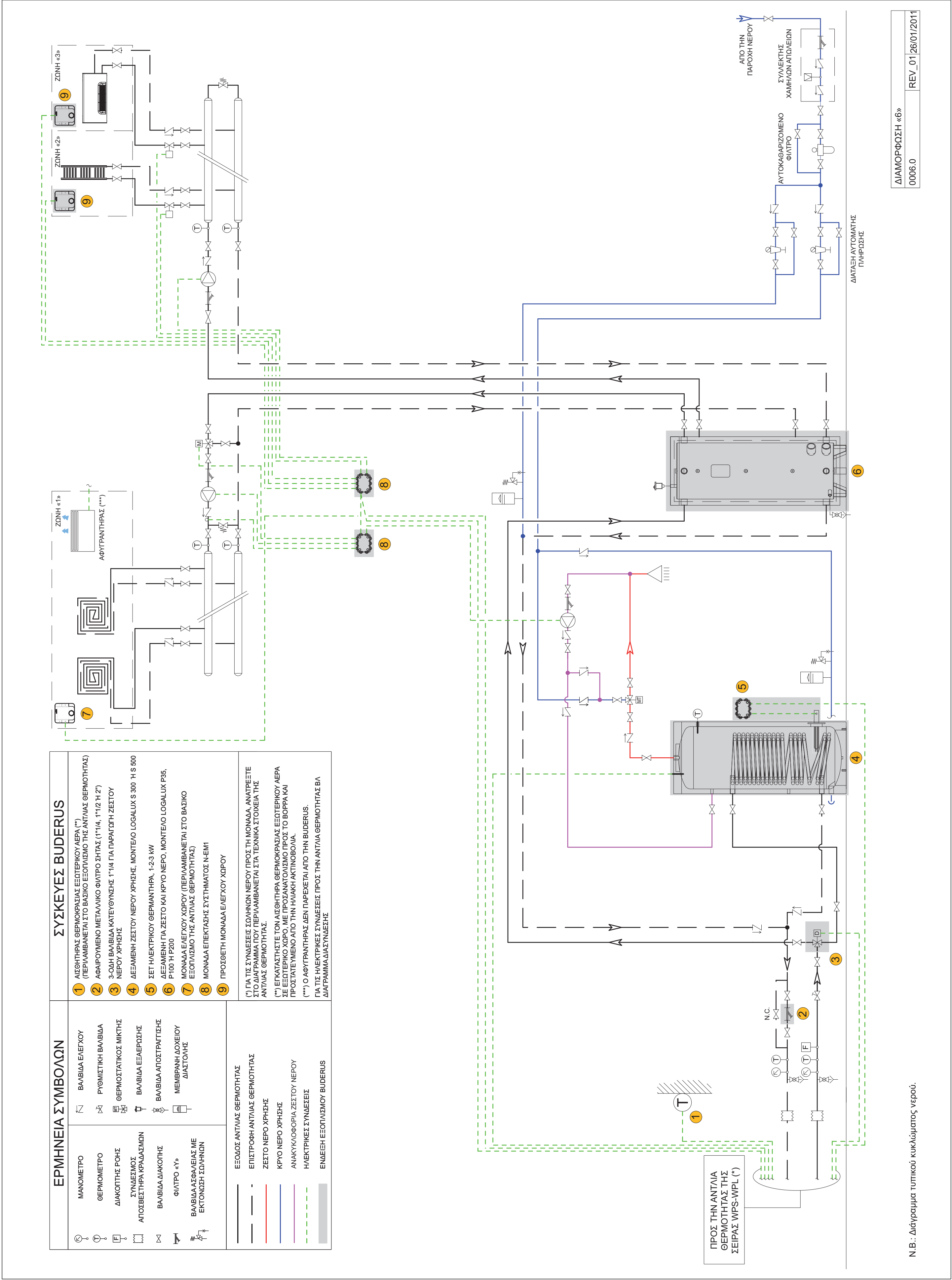
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 5 (παράμετρος 0101= 5)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	5*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2 και τη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	12*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 και η Ζώνη 3 πρέπει να είναι στο OFF.
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 6 (παράμετρος 0101= 6)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 6 (παράμετρος 0101= 6)

1- ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ N-EM1 (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1 ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΣΕΡΒΟΚΙΝΗΤΗΡΑ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ

ΖΩΝΗ «1»

ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (*)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

SA7: Χρονοδιακόπτης, διακόπτης μεταγωγής ή διακόπτης ροής

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΠΙΝΑΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ

230V 50 Hz

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Βοηθητική επαφή

Κίτρινο / πράσινο, Πράσινο, Κόκκινο, Μπλε, Μαύρο, Καφέ

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ WPS-WPL

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1”1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

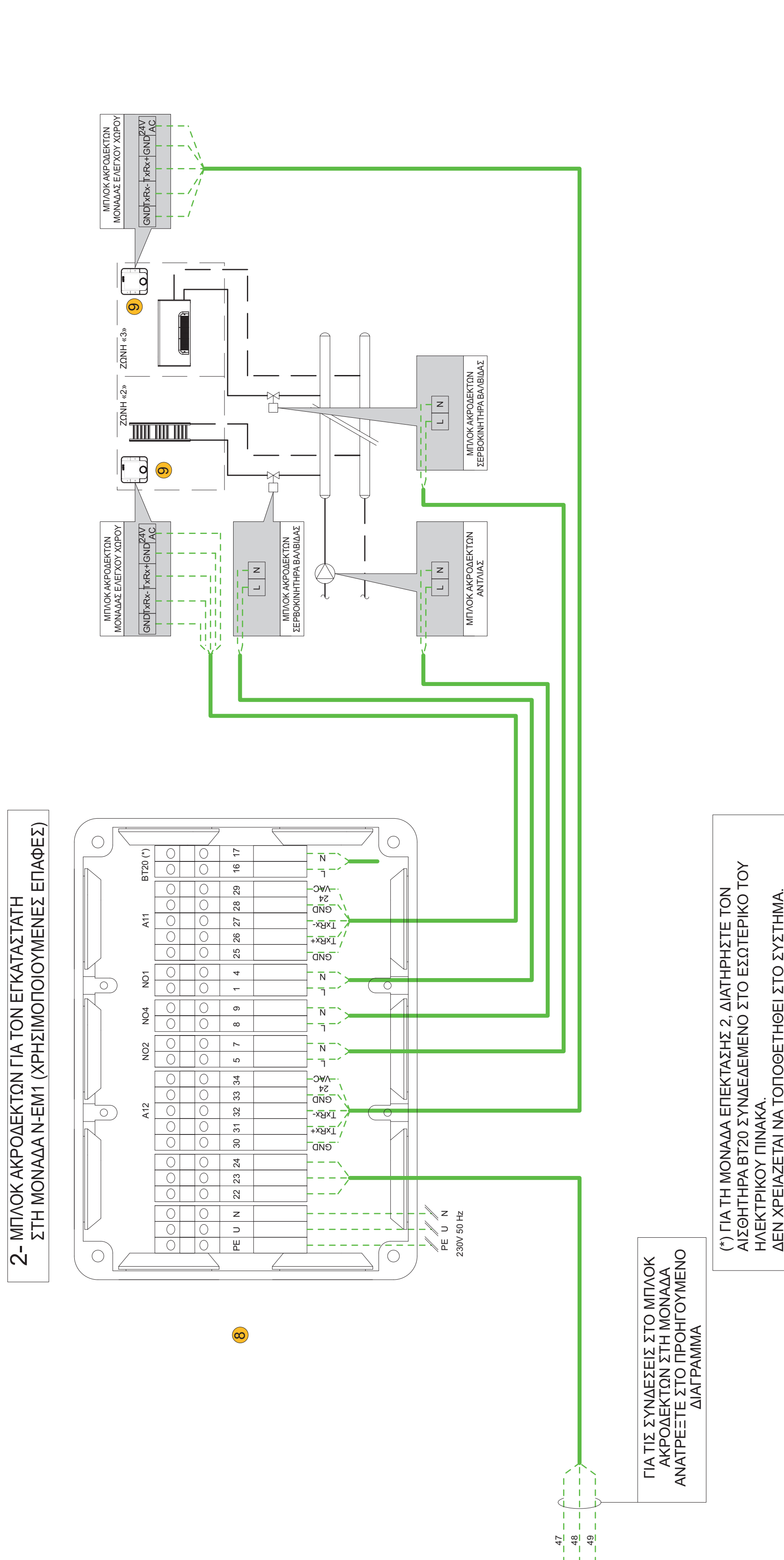
(*) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ CLIMAVENETA.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «6»_ΜΕΡΟΣ 1		
6000.0	REV_01	22/02/2011



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 6 (παράμετρος 0101= 6)



(*) ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ 2, ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ BT20 ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ.
ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

8 ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9 ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «6»_ΜΕΡΟΣ 2	
6000.0	REV_01 22/02/2011

N.B.: Για τις συνδέσεις σωλήνων νερού μεταξύ των διαφόρων συσκευών, ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδέσεων σωλήνων νερού

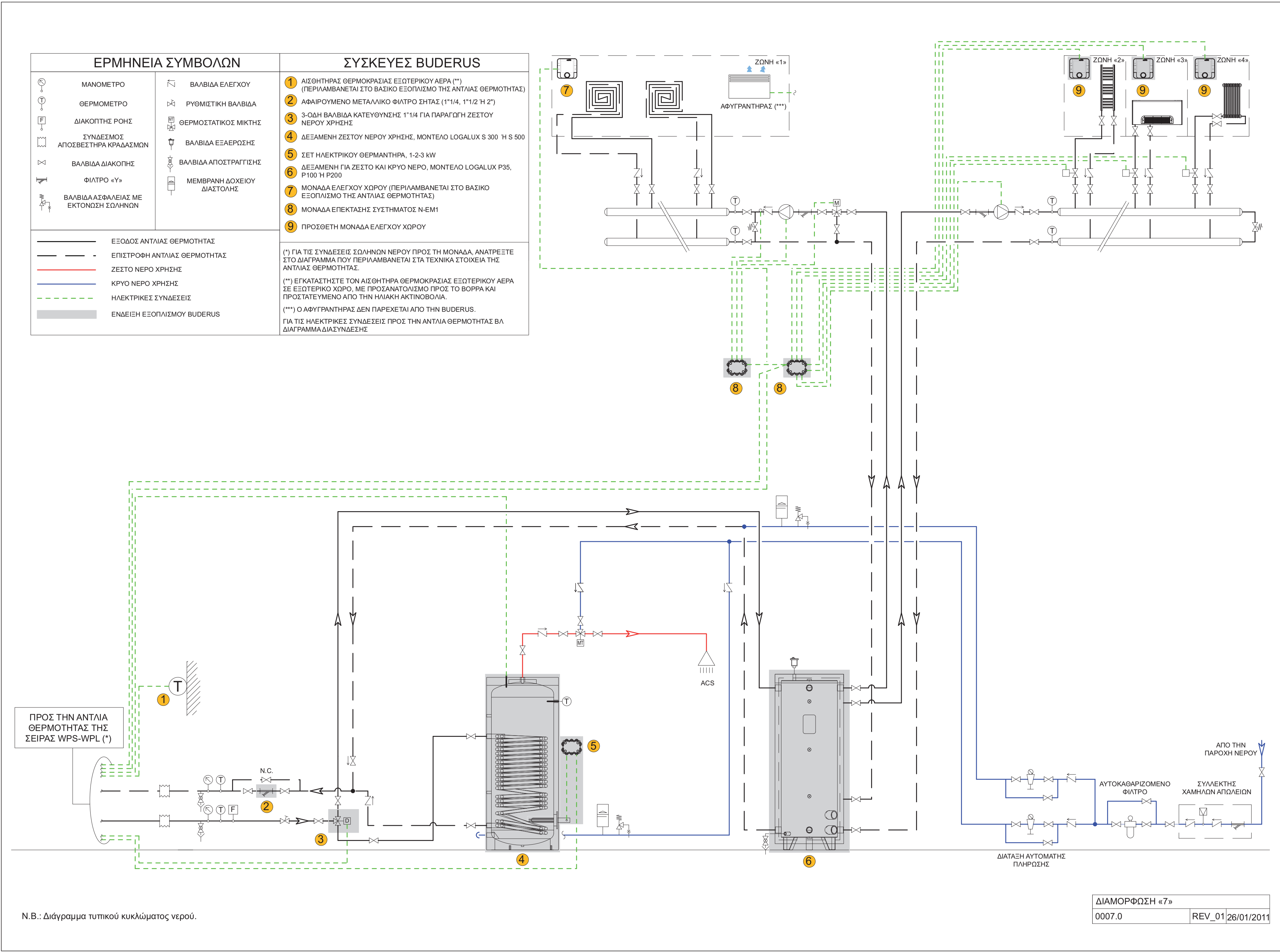
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 6 (παράμετρος 0101= 6)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	6*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2 και τη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	12*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 και η Ζώνη 3 πρέπει να είναι στο OFF.
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 7 (παράμετρος 0101= 7)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 7 (παράμετρος 0101= 7)

1 - ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ N-EM1 (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1 ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

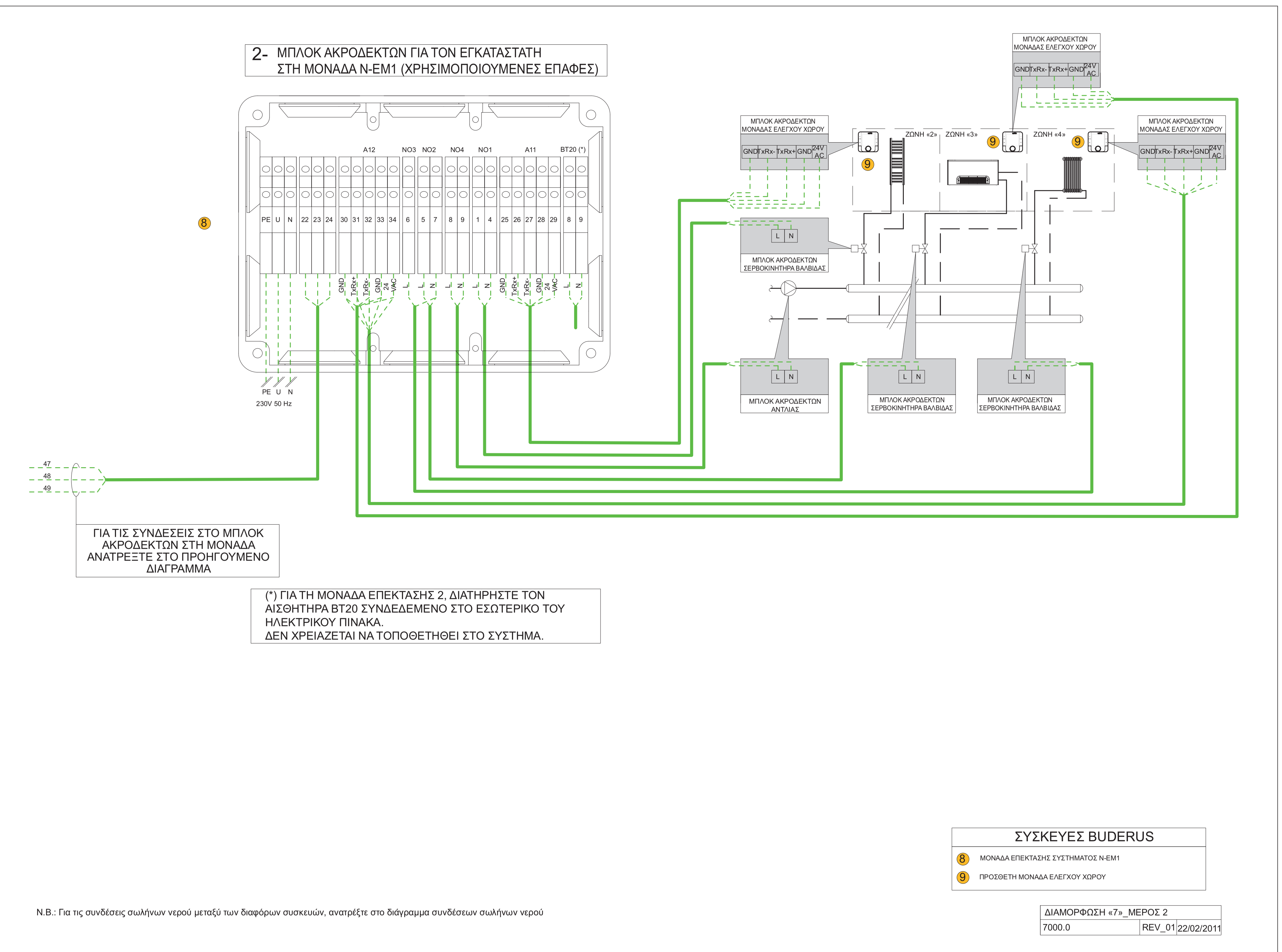
(*) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ CLIMAVENETA.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «7»_ΜΕΡΟΣ 1	
7000.0	REV_01 22/02/2011

N.B.: Για τις συνδέσεις σωλήνων νερού μεταξύ των διαφόρων συσκευών, ανατρέξτε στο διάγραμμα συνδέσεων σωλήνων νερού

Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 7 (παράμετρος 0101= 7)



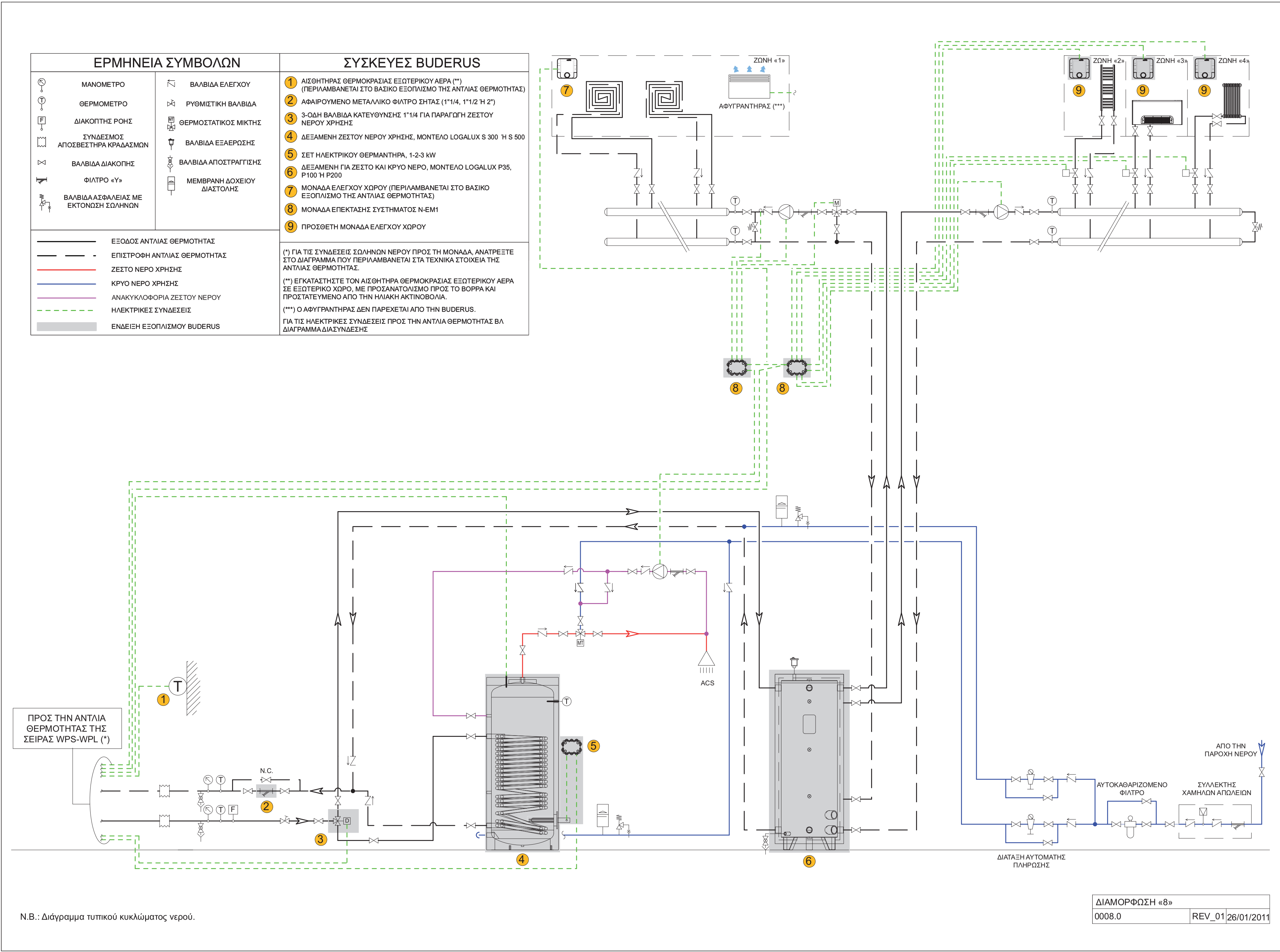
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 7 (παράμετρος 0101= 7)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	7*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2, τη ΖΩΝΗ 3 και τη ΖΩΝΗ 4					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	12*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 4		addr	1	13*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 και η Ζώνη 4 πρέπει να είναι στο OFF.
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

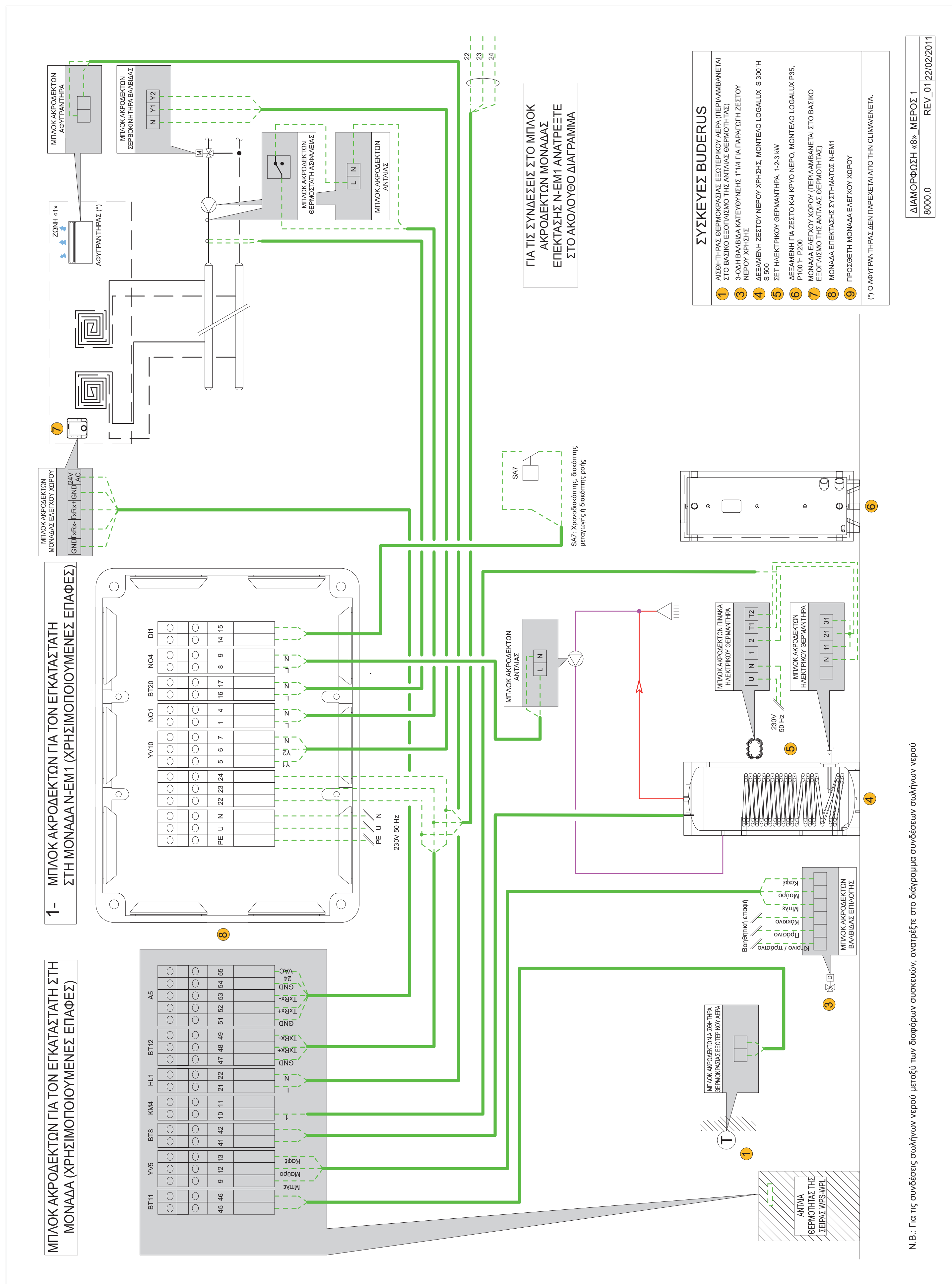
Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 8 (παράμετρος 0101= 8)



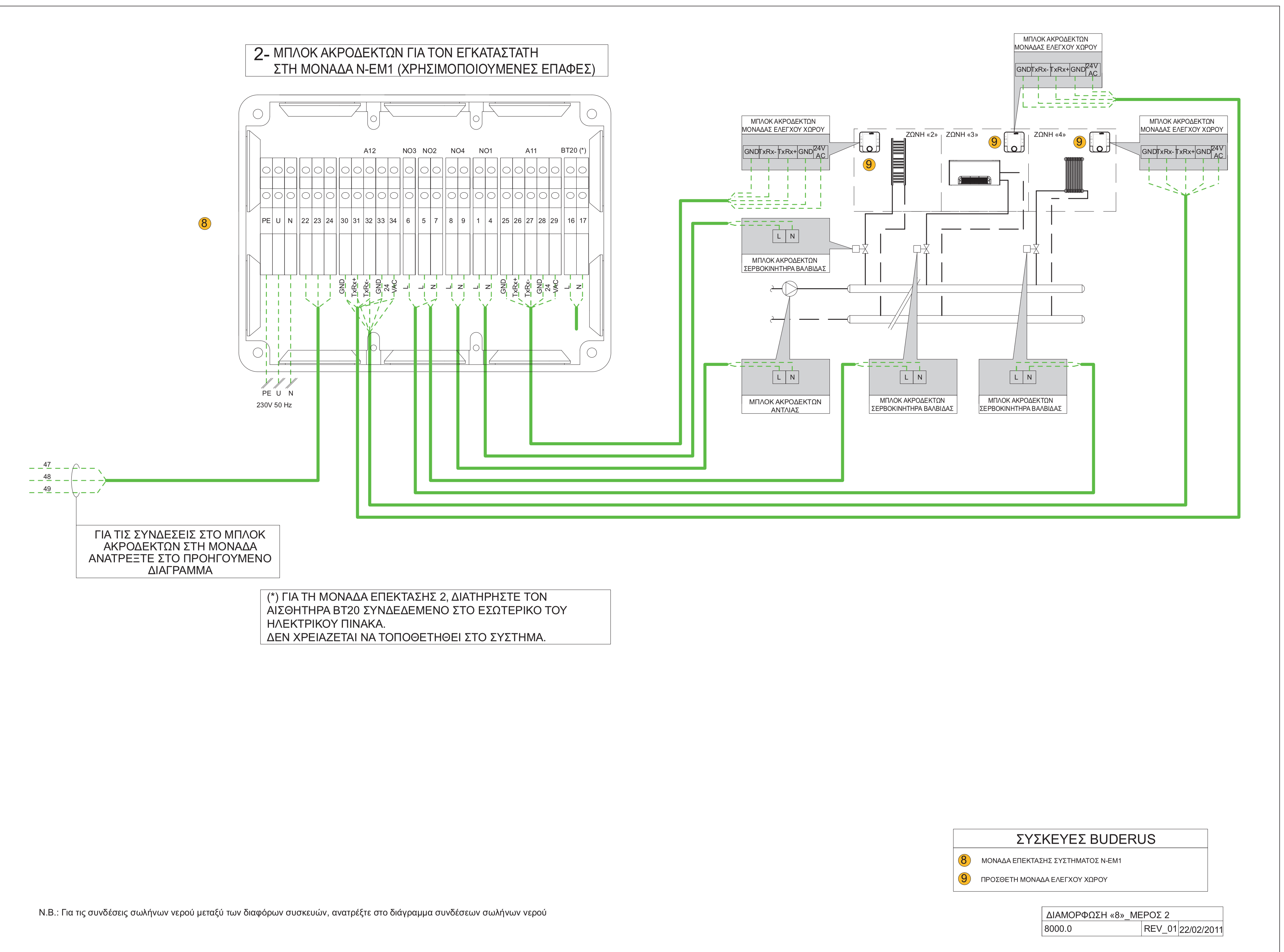
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 8 (παράμετρος 0101= 8)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 8 (παράμετρος 0101= 8)



Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 8 (παράμετρος 0101= 8)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	8*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2, τη ΖΩΝΗ 3 και τη ΖΩΝΗ 4					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	12*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 4		addr	1	13*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 2 και η Ζώνη 4 πρέπει να είναι στο OFF.
* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 9 (παράμετρος 0101= 9)

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ
- ΦΙΛΤΡΟ «Υ»
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΜΙΚΤΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
- ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- ΕΞΟΔΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ BUDERUS

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (**) (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
2. ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΣΗΤΑΣ (1"1/4, 1"1/2 Ή 2")
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

(*) ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

(**) ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΜΕ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΒΟΡΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ.

(***) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ BUDERUS.

ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΒΛ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ


N.B.: Διάγραμμα τυπικού κυκλώματος νερού.

Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 9 (παράμετρος 0101= 9)

ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

1- ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ N-EM1 (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΕΠΑΦΕΣ)

ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1 ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΑΚΟΛΟΥΘΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Η S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Η P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

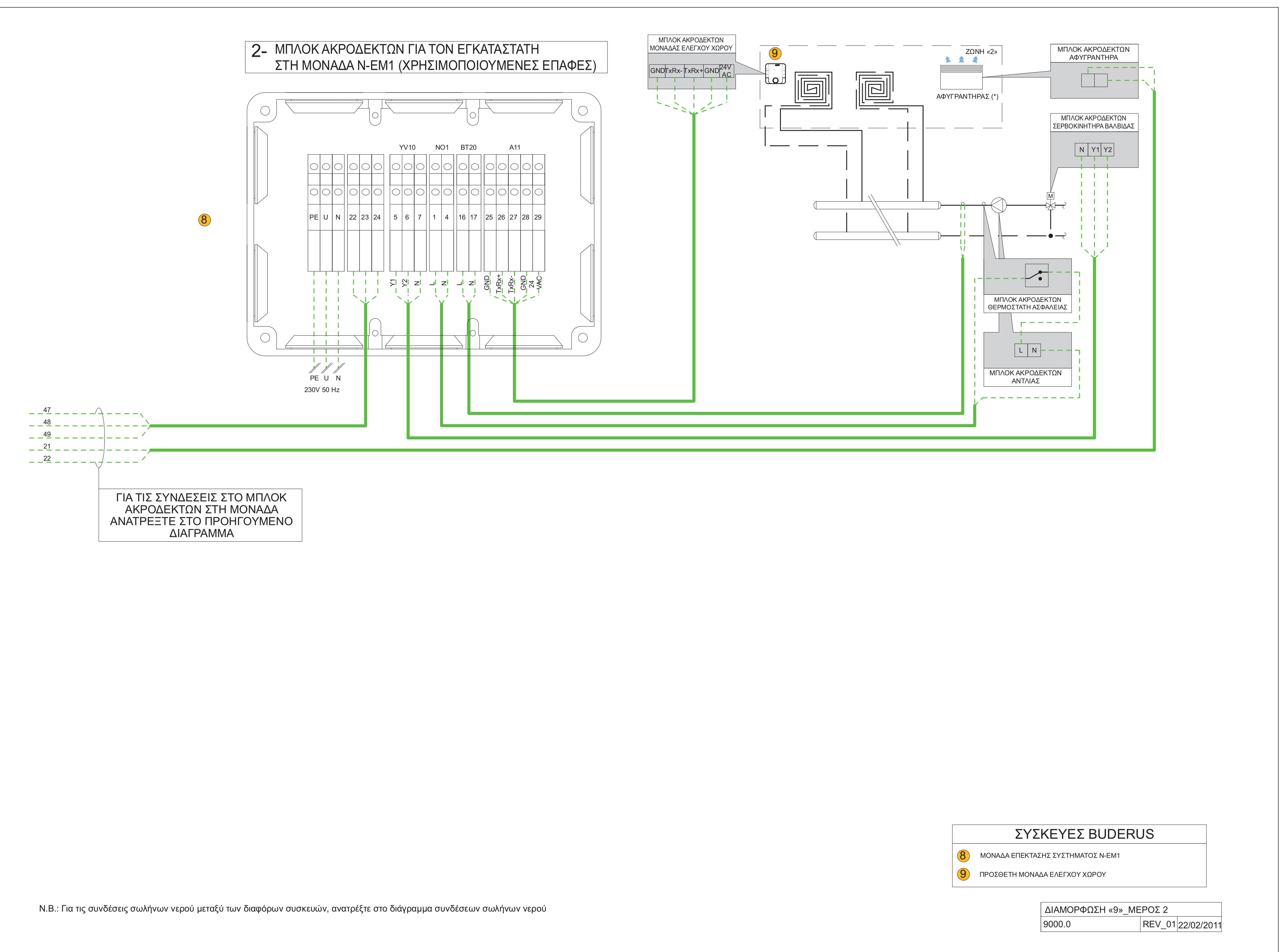
(*) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ CLIMAVENETA.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «9»_ΜΕΡΟΣ 1	
9000.0	REV_01 22/02/2011



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 9 (παράμετρος 0101= 9)



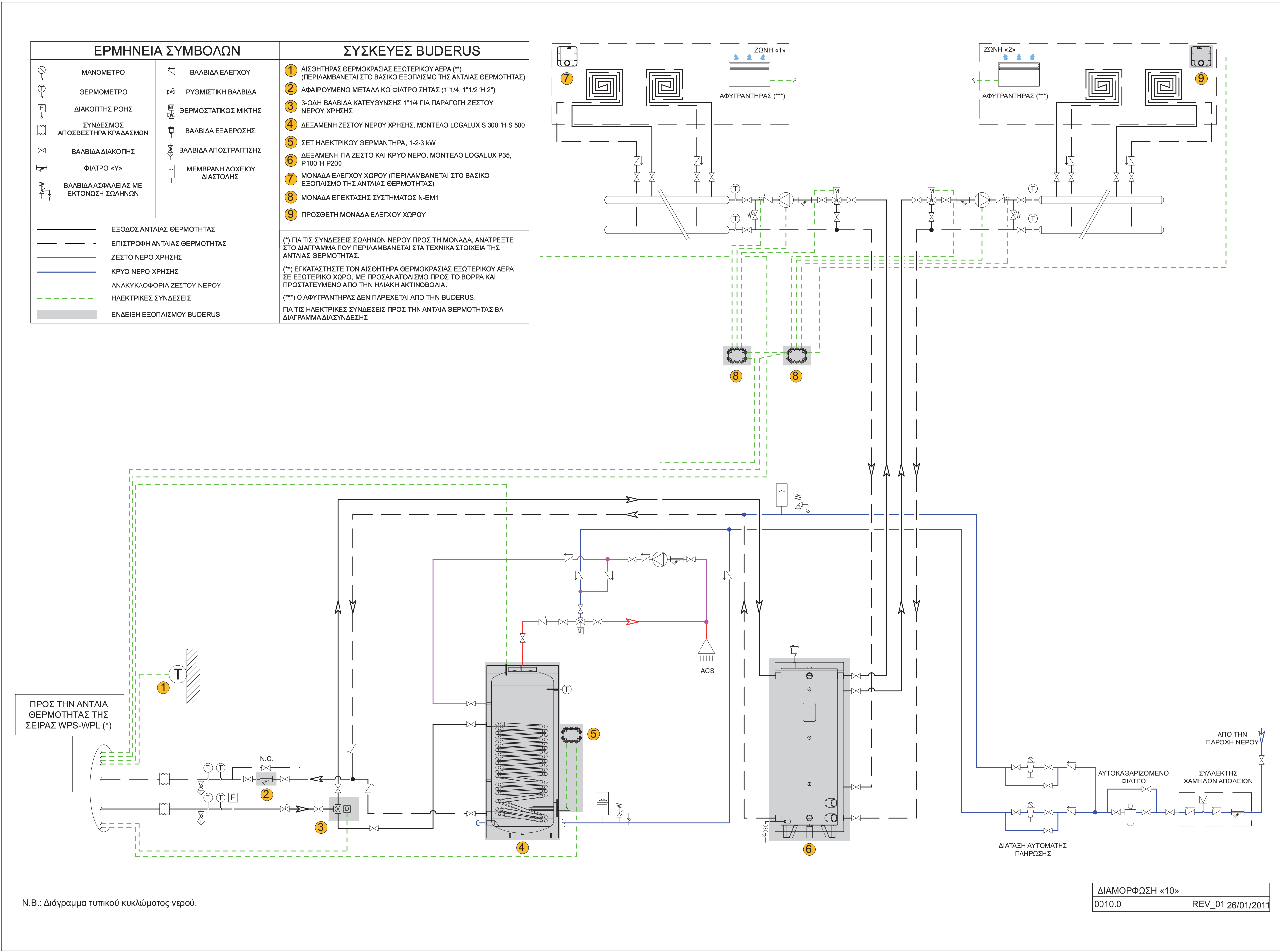
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 9 (παράμετρος 0101= 9)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	9*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1 και ΖΩΝΗΣ 2					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

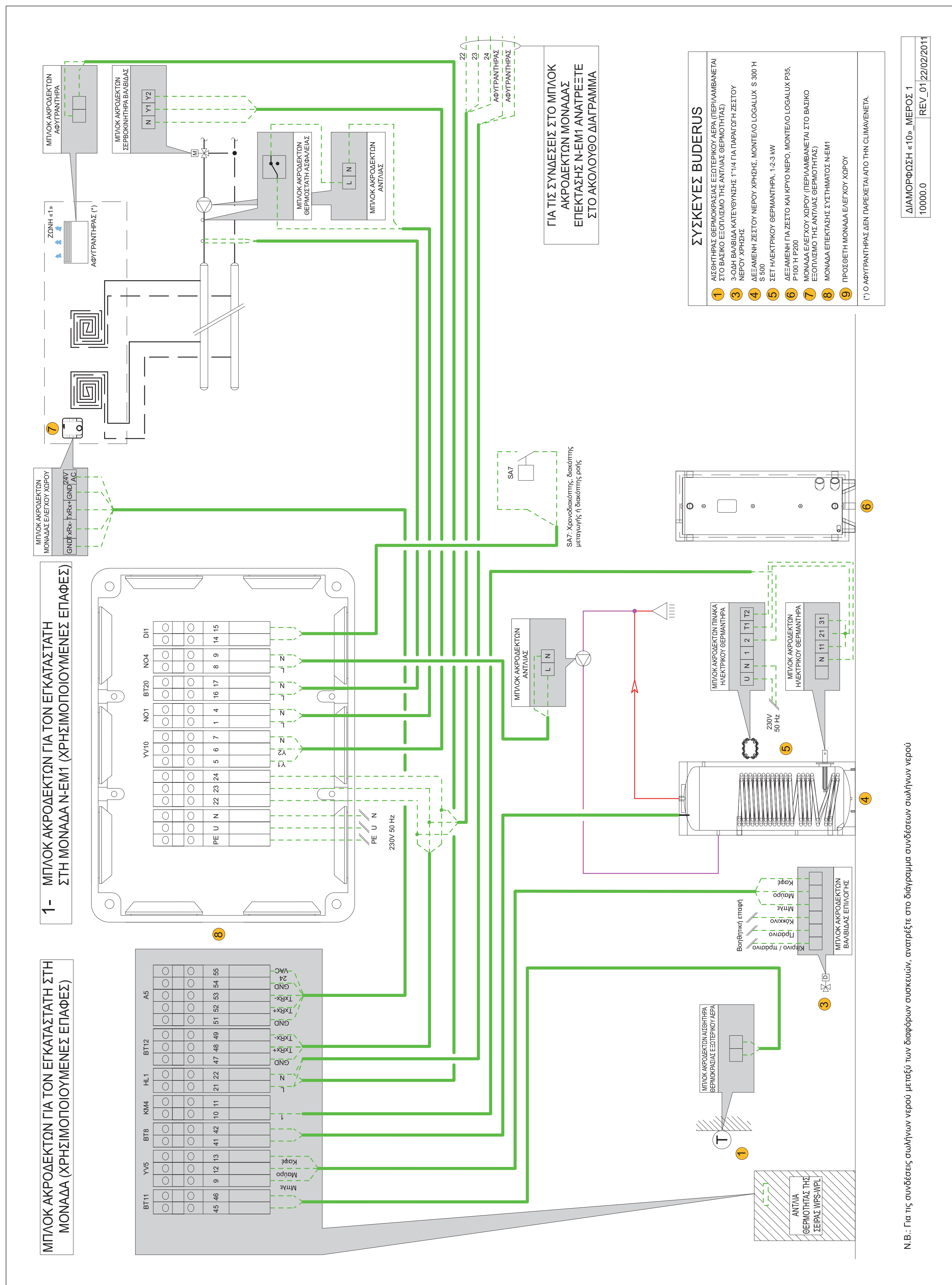
Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 10 (παράμετρος 0101= 10)



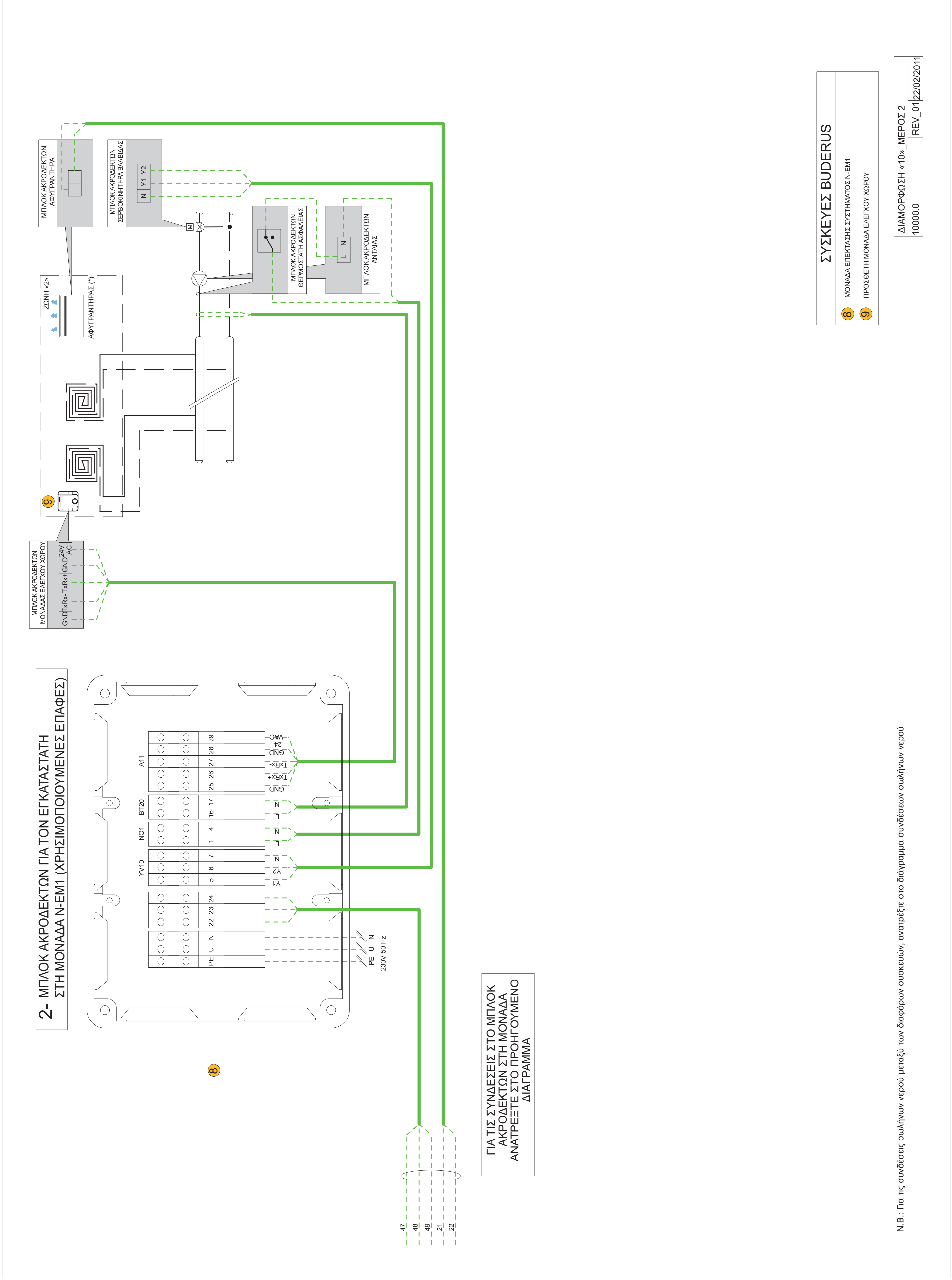
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 10 (παράμετρος 0101= 10)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 10 (παράμετρος 0101= 10)



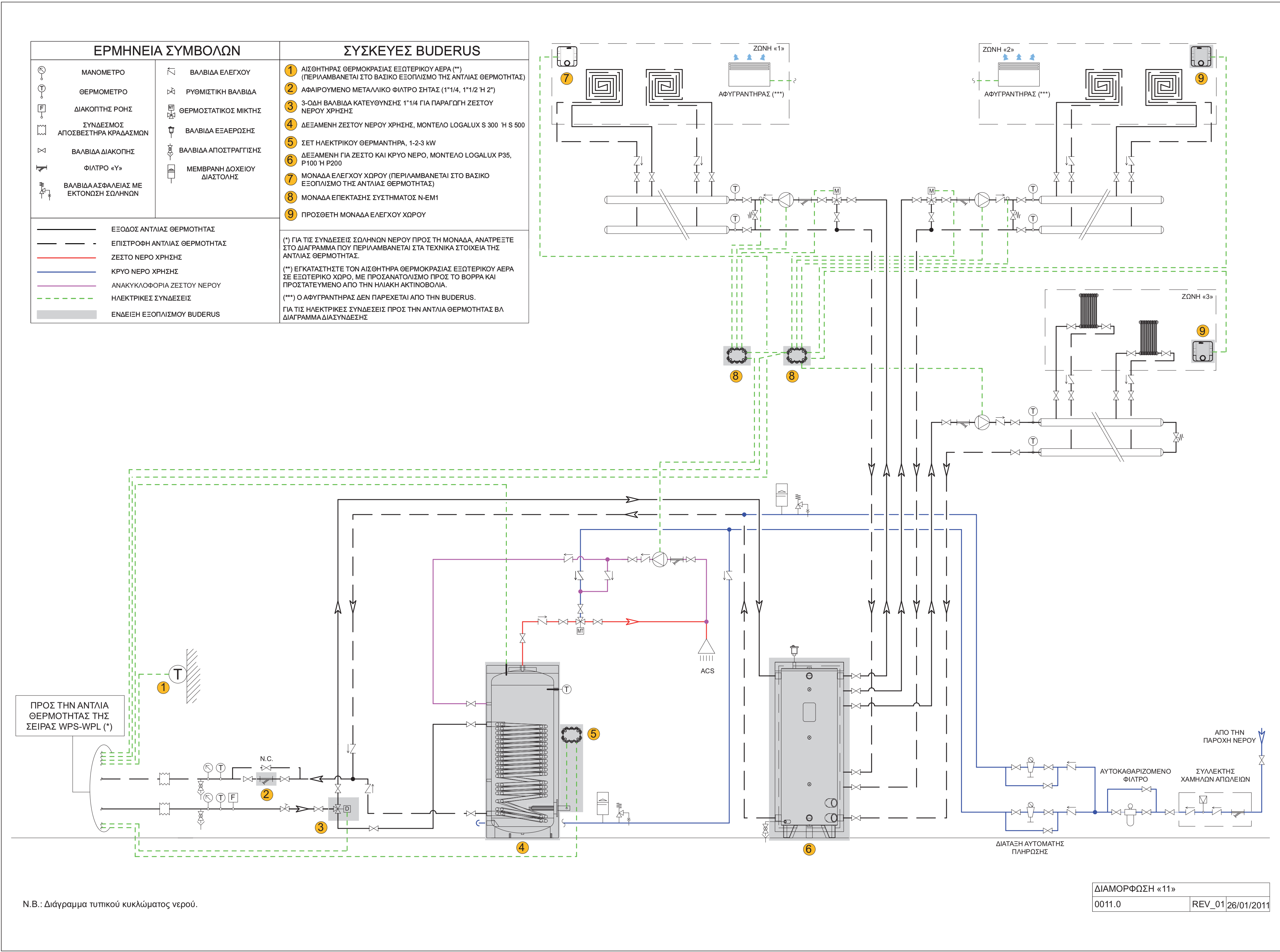
Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 10 (παράμετρος 0101= 10)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	10*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1 και ΖΩΝΗΣ 2					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

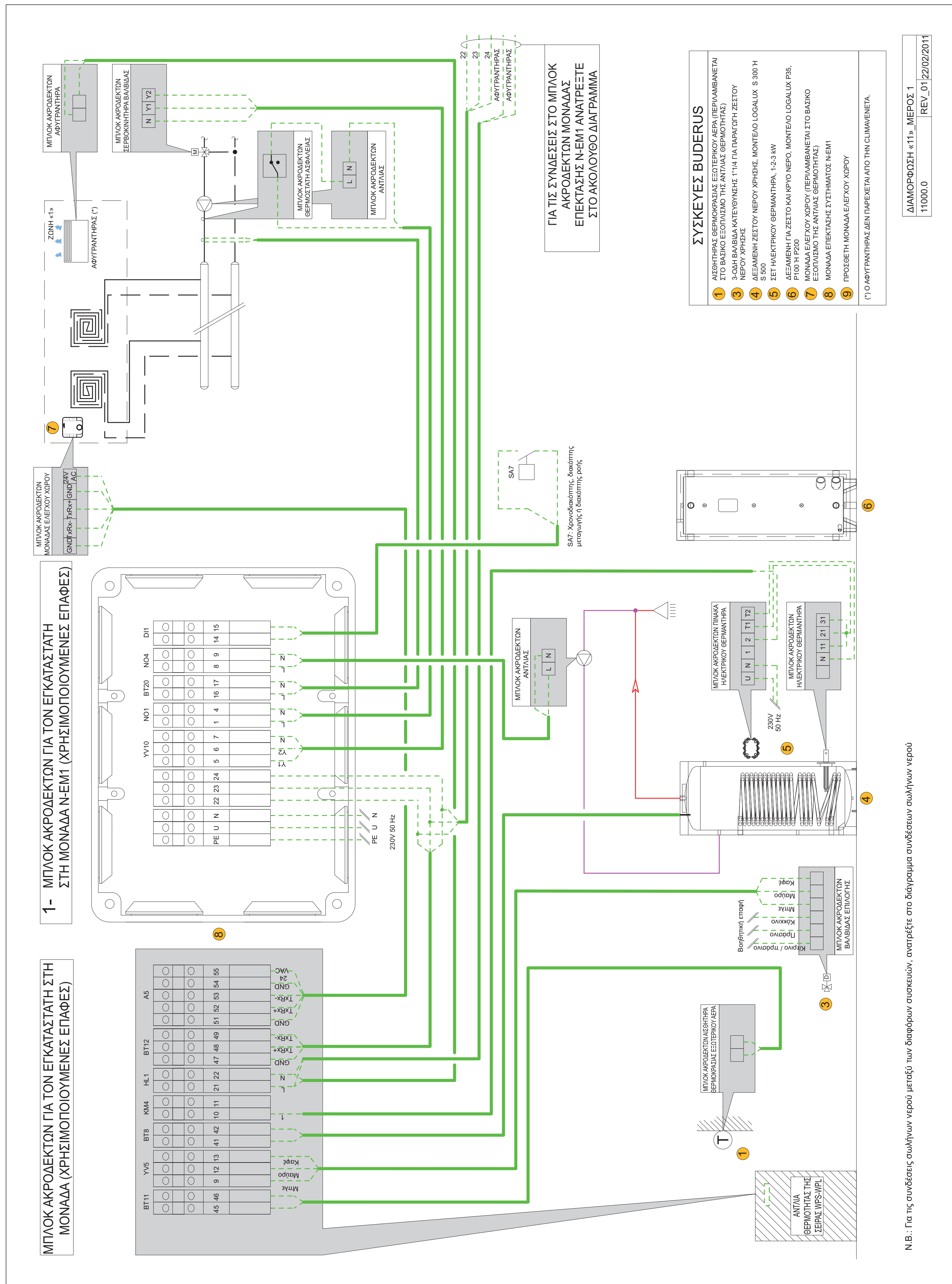
Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 11 (παράμετρος 0101= 11)



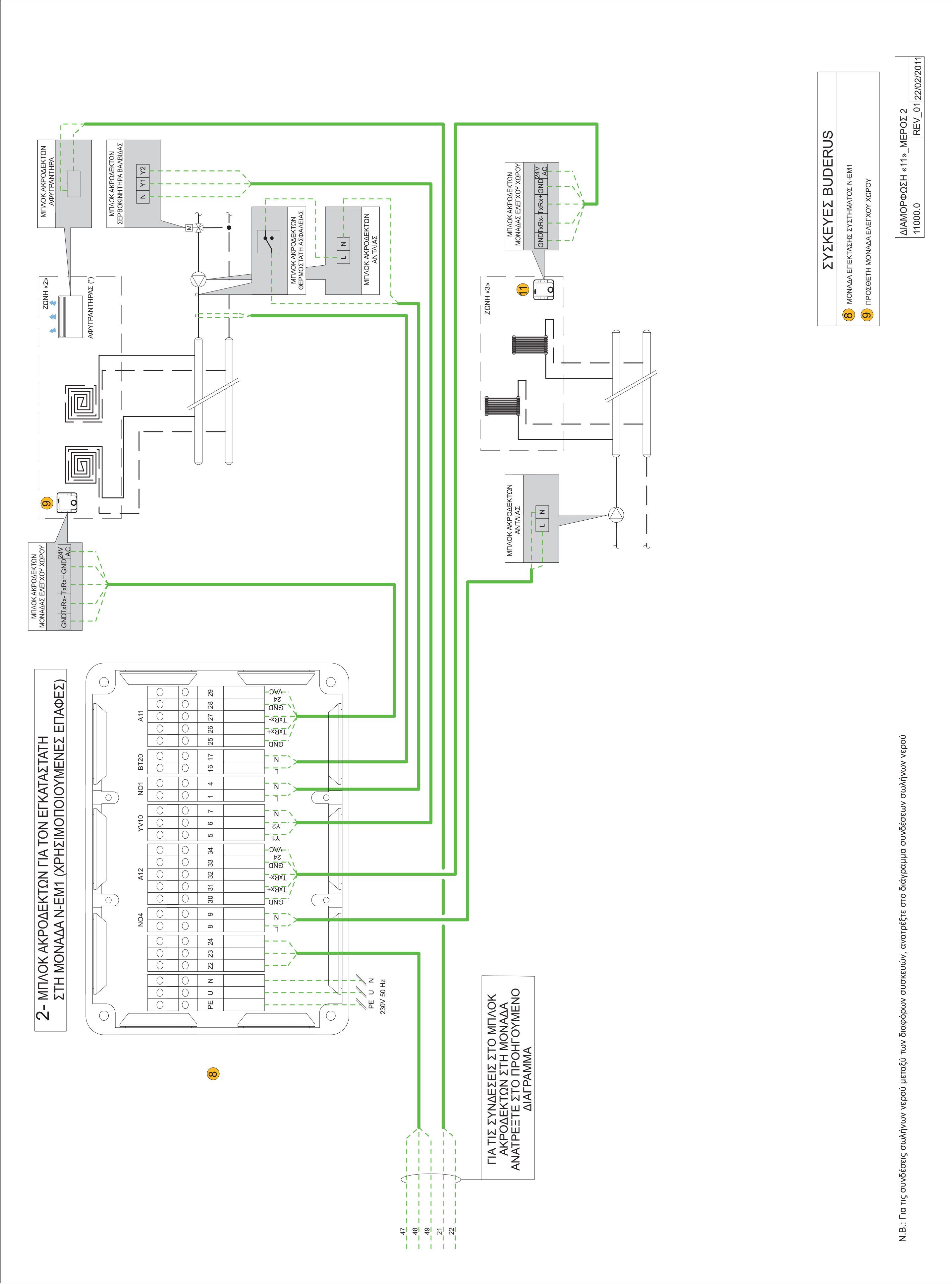
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 11 (παράμετρος 0101= 11)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 11 (παράμετρος 0101= 11)



Διαμόρφωση παραμέτρων

Αριθμός διαμόρφωσης 11 (παράμετρος 0101= 11)

Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	11*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1 και ΖΩΝΗΣ 2					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3 (ΜΟΝΟ ΑΝ Η ΖΩΝΗ 3 ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		-
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	11*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 3 πρέπει να είναι στο OFF.

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 12 (παράμετρος 0101= 12)

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ
- ΦΙΛΤΡΟ «Y»
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΜΙΚΤΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
- ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- ΕΞΟΔΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ BUDERUS

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (**) (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
2. ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΣΗΤΑΣ (1"1/4, 1"1/2 Η 2")
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

(*) ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

(**) ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΜΕ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΒΟΡΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ.

(***) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ BUDERUS. ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΒΛ. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

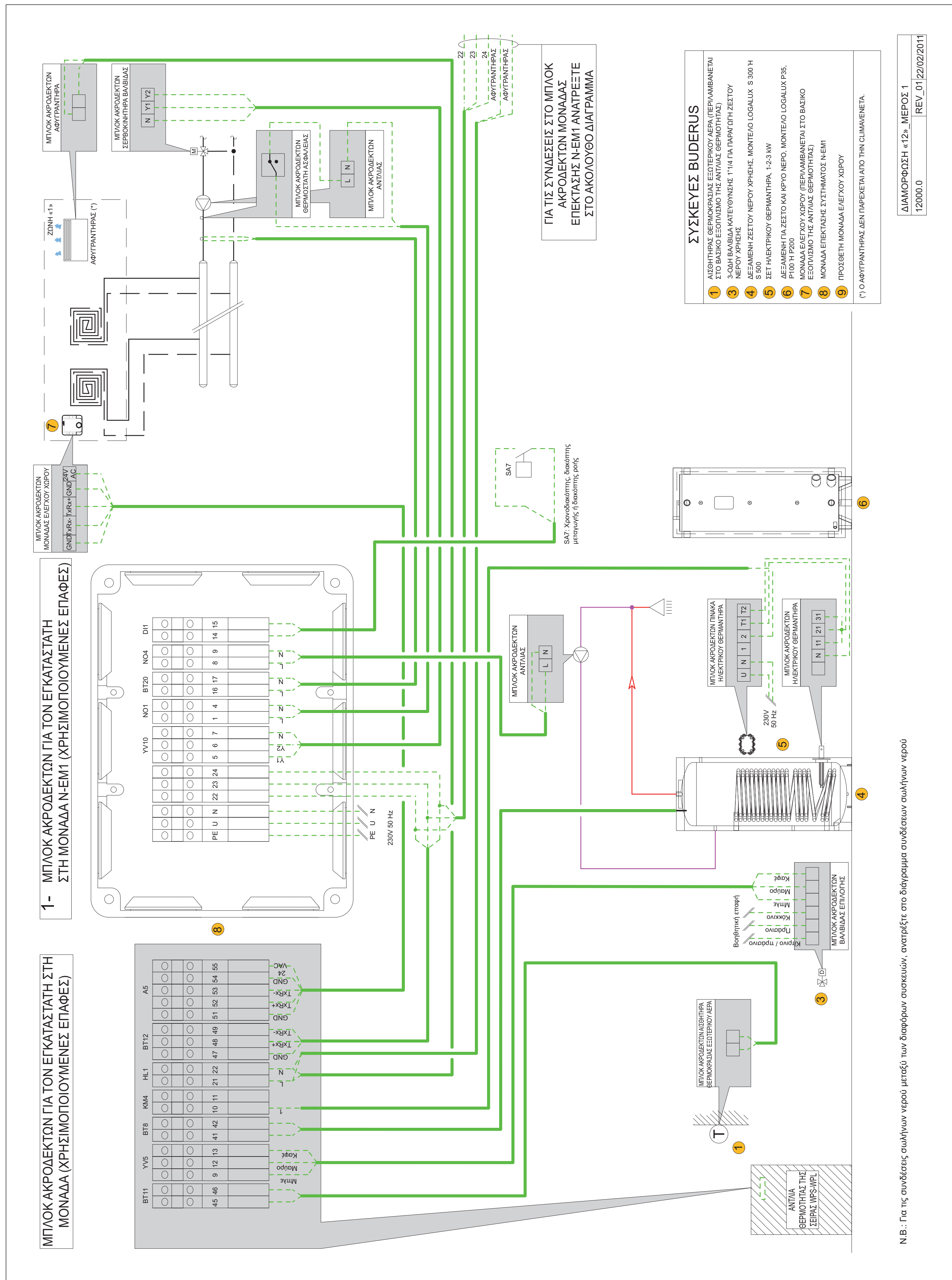
ΖΩΝΗ «1» ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (***)
ΖΩΝΗ «2» ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (***)
ΖΩΝΗ «3»
ΖΩΝΗ «4»
ACS
ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ
ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ
ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ
ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ WPS-WPL (*)
N.C.

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «12»	
0012.0	REV_01 27/01/2011



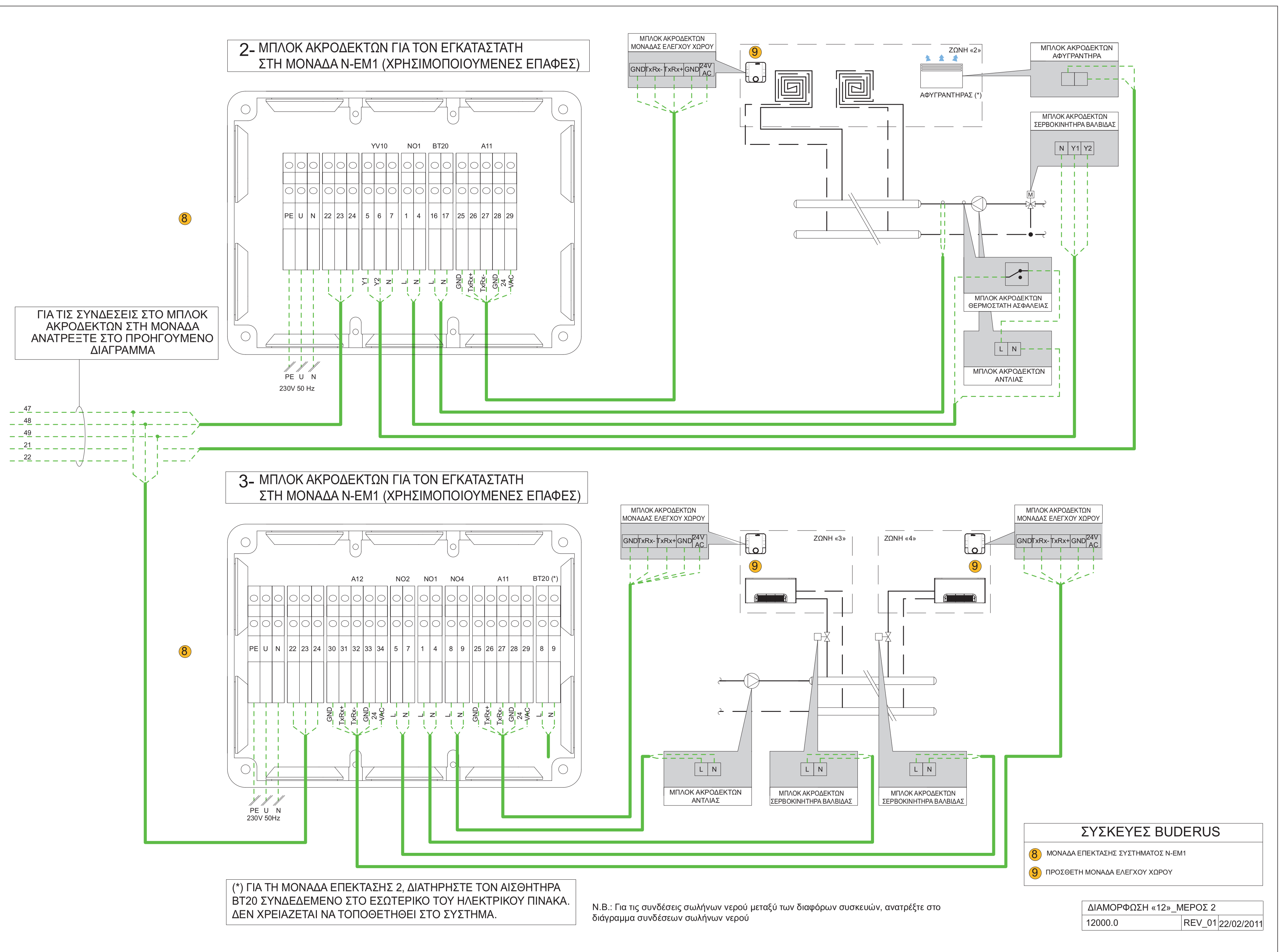
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 12 (παράμετρος 0101= 12)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 12 (παράμετρος 0101= 12)



Διαμόρφωση παραμέτρων
Αριθμός διαμόρφωσης 12 (παράμετρος 0101= 12)

Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

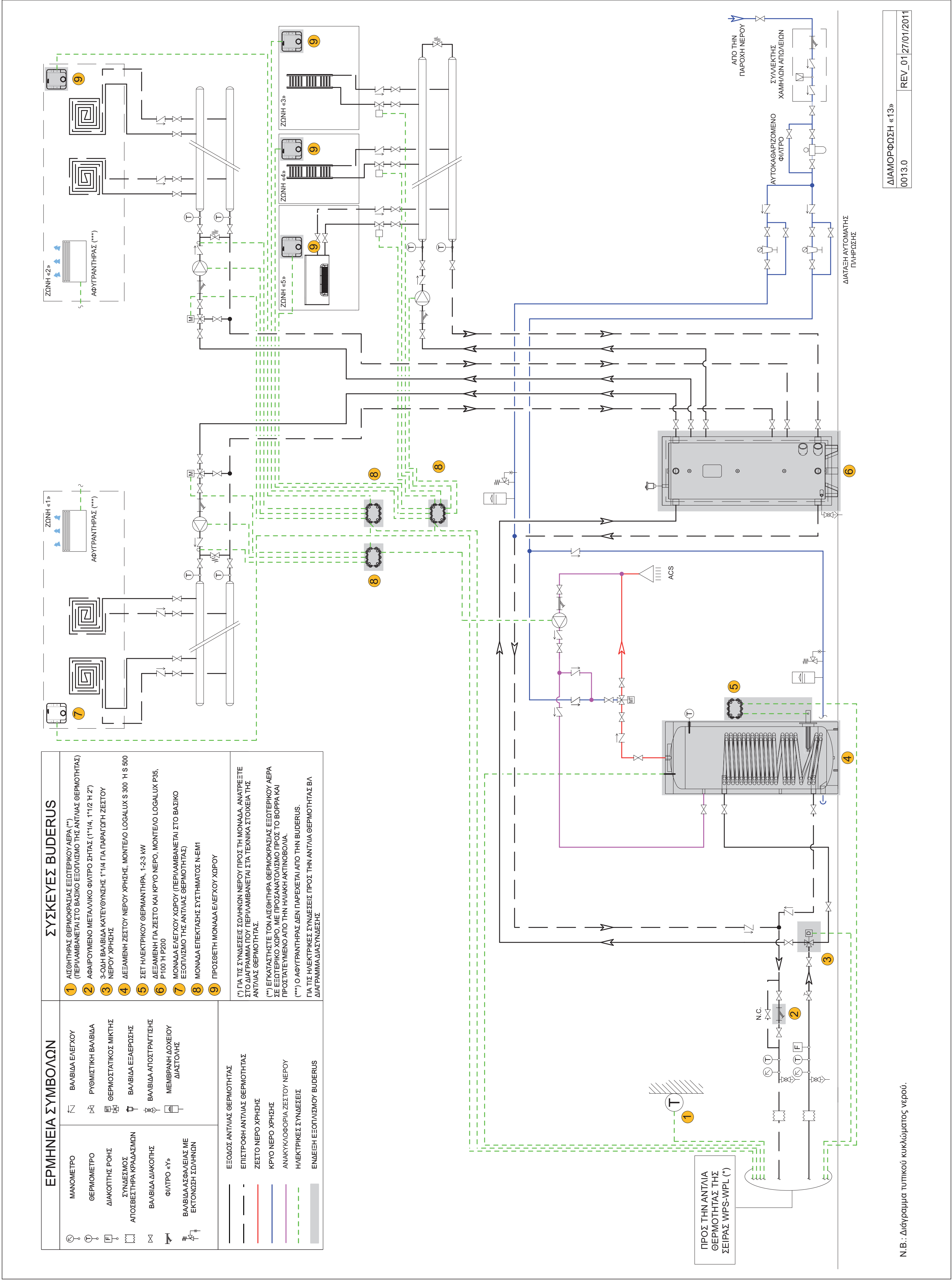
Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	12*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 3 και τη ΖΩΝΗ 4					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3 και τη ΖΩΝΗ 4 (ΜΟΝΟ ΑΝ ΟΙ ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		-
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1 και ΖΩΝΗΣ 2					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποι-είται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 4		addr	1	12*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
3η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 3 και η Ζώνη 4 πρέπει να είναι στο OFF.

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

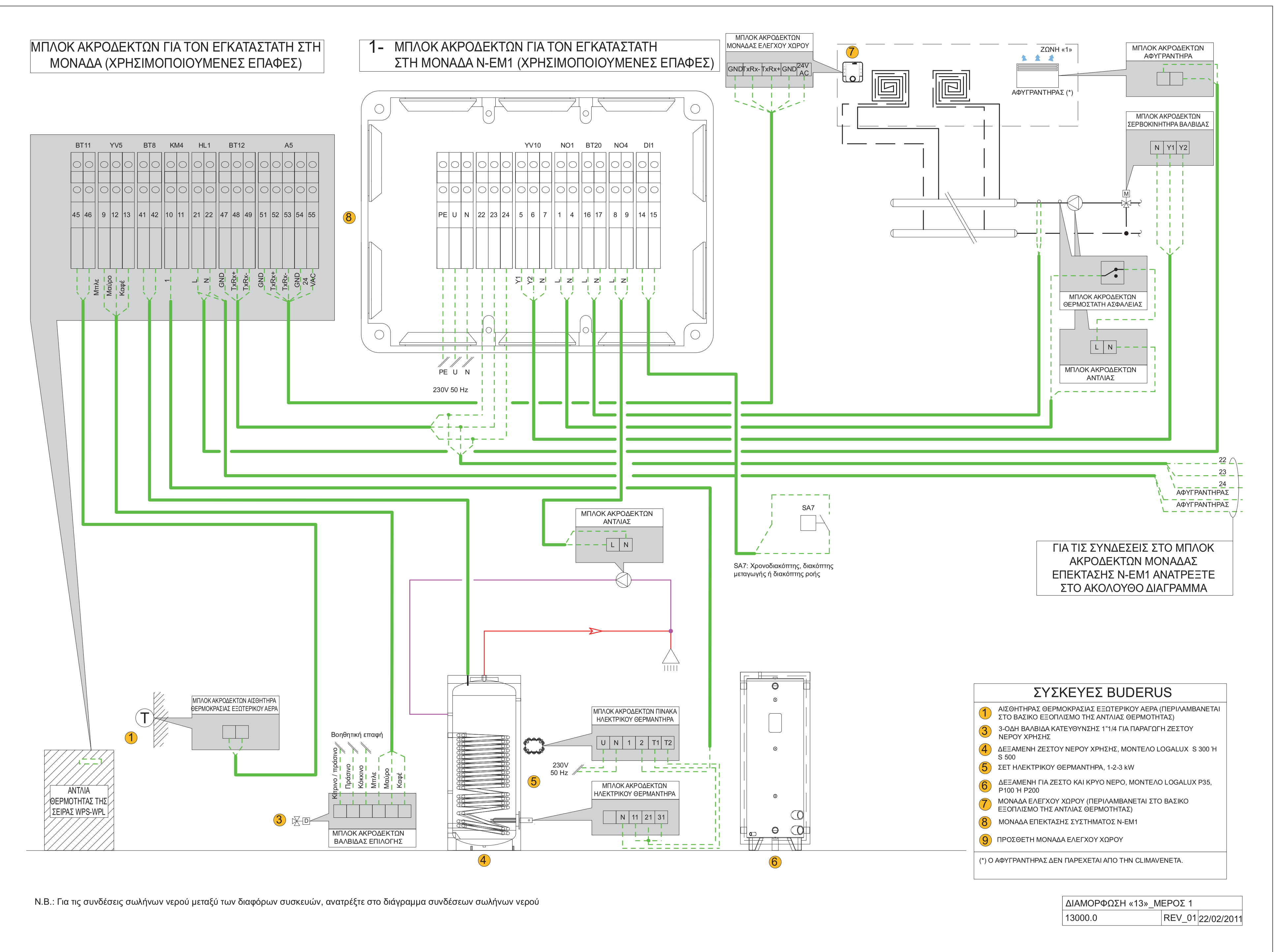
Αριθμός διαμόρφωσης 13 (παράμετρος 0101= 13)



N.B.: Διάγραμμα τυπικού κυκλώματος νερού.

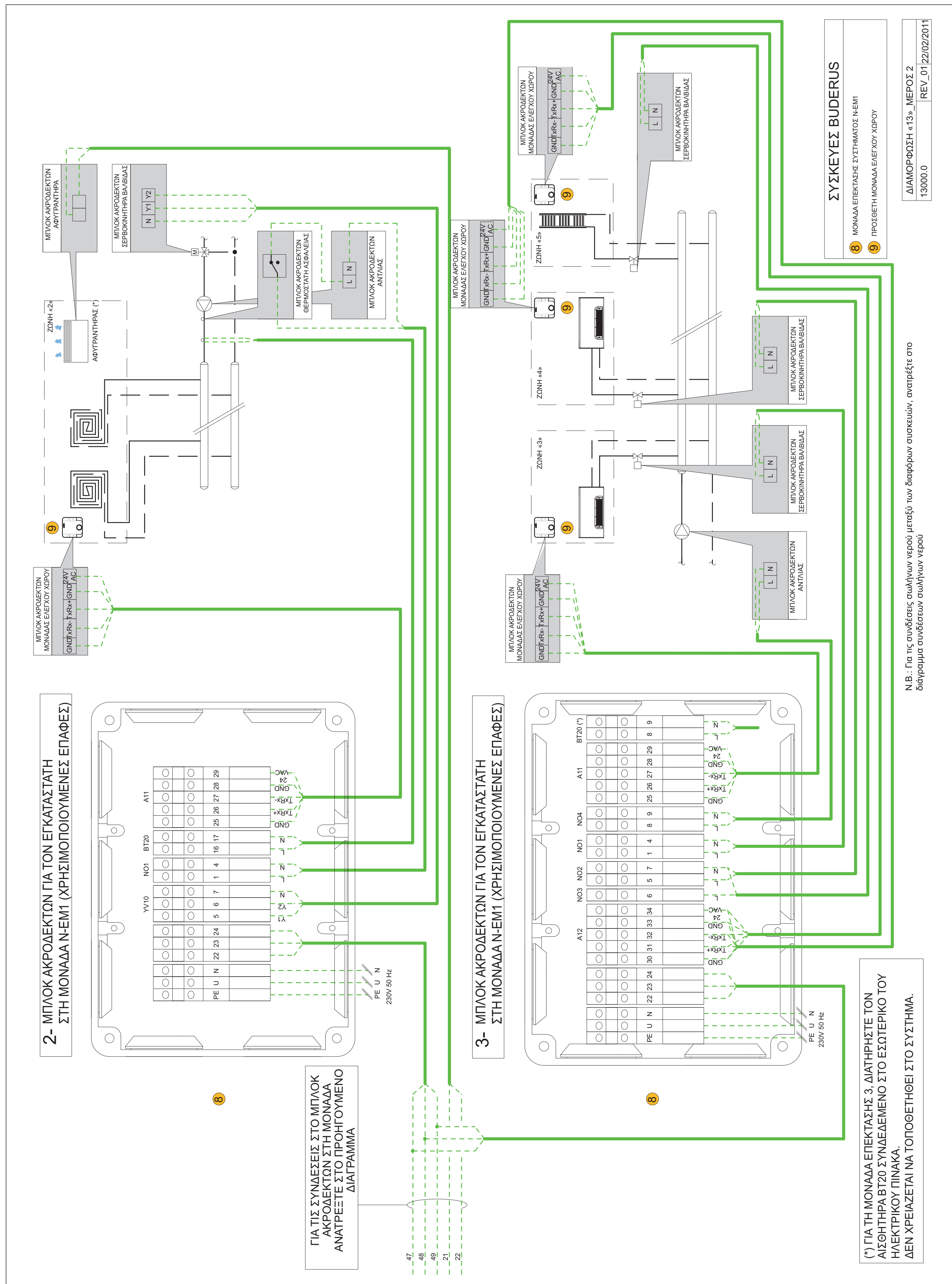
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 13 (παράμετρος 0101= 13)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 13 (παράμετρος 0101= 13)



Διαμόρφωση παραμέτρων

Αριθμός διαμόρφωσης 13 (παράμετρος 0101= 13)

Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	13*	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 3, τη ΖΩΝΗ 4 και τη ΖΩΝΗ 5					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3, τη ΖΩΝΗ 4 και τη ΖΩΝΗ 5 (ΜΟΝΟ ΑΝ ΟΙ ΖΩΝΕΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ)					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		-
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		-
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		%
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1 και ΖΩΝΗΣ 2					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	
KA11 Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 3		addr	1	11*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 4		addr	1	12*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 5		addr	1	13*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1		Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF			
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1		Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF			
3η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1		Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF			

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ η Ζώνη 3, η Ζώνη 4 και η Ζώνη 5 πρέπει να είναι στο OFF.

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Διάγραμμα κυκλώματος νερού

Αριθμός διαμόρφωσης 14 (παράμετρος 0101= 14)

ΖΩΝΗ «1» — ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (***)

ΖΩΝΗ «2» — ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (***)

ΖΩΝΗ «3» — ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ (***)

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ

ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ

ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

ACS

N.C.

ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ WPS-WPL (*)

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ
- ΦΙΛΤΡΟ «Υ»
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΜΙΚΤΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ
- ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

- ΕΞΟΔΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ
- ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ
- ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ BUDERUS

ΣΥΣΚΕΥΕΣ BUDERUS

1. ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ (**) (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
2. ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΣΗΤΑΣ (1"1/4, 1"1/2 Ή 2")
3. 3-ΟΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ 1"1/4 ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
4. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX S 300 Ή S 500
5. ΣΕΤ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ, 1-2-3 kW
6. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΚΑΙ ΚΡΥΟ ΝΕΡΟ, ΜΟΝΤΕΛΟ LOGALUX P35, P100 Ή P200
7. ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ)
8. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ N-EM1
9. ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΩΡΟΥ

(*) ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

(**) ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΕΡΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΜΕ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΒΟΡΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ.

(***) Ο ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ BUDERUS.

ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΒΛ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

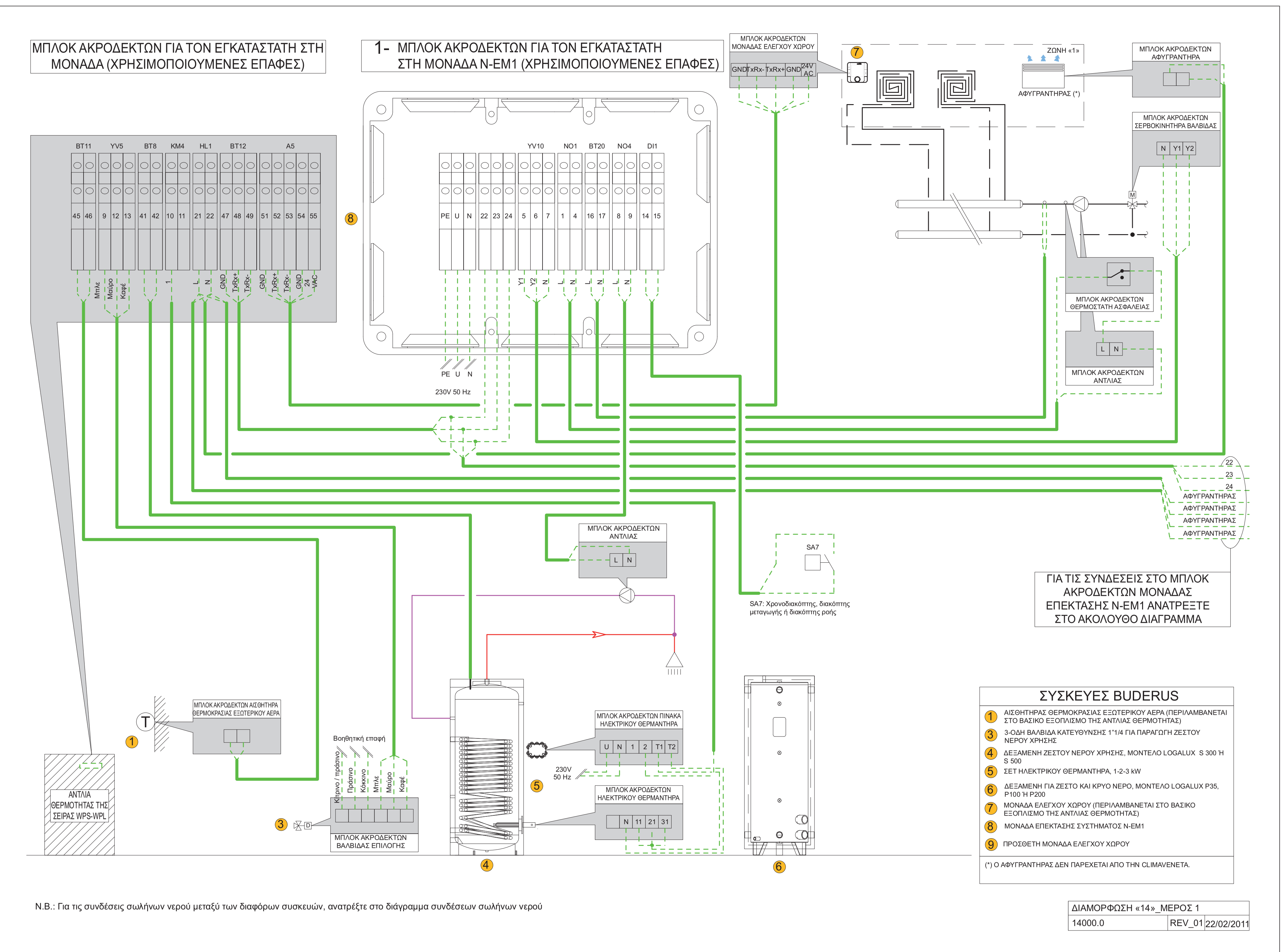
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ «14»		
0014.0	REV_00	27/01/2011



N.B.: Διάγραμμα τυπικού κυκλώματος νερού.

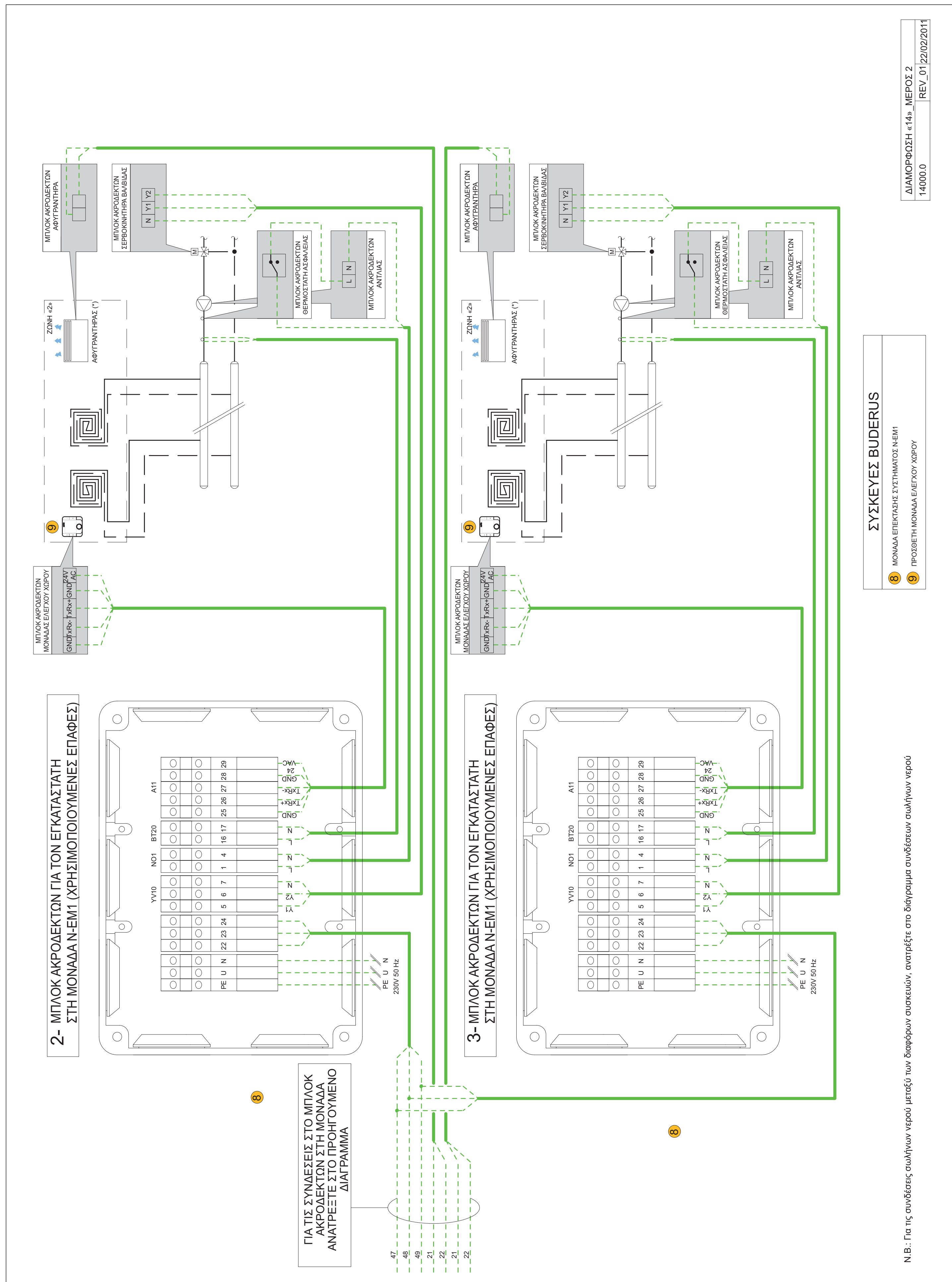
Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 1

Αριθμός διαμόρφωσης 14 (παράμετρος 0101= 14)



Διάγραμμα διασύνδεσης_Μέρος 2

Αριθμός διαμόρφωσης 14 (παράμετρος 0101= 14)



Διαμόρφωση παραμέτρων

Αριθμός διαμόρφωσης 14 (παράμετρος 0101= 14)
Για την πρόσβαση στα μενού και τις παραμέτρους ανατρέξτε στη «Διαδικασία πρόσβασης στα μενού» στις οδηγίες εγκατάστασης.

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
Επιλογή διαμόρφωσης συστήματος					
Τύπος συστήματος (πίνακας 1)	Mn01	0101	0	14	-
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 1					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	012T	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	013B	150		sec
Αναμικτική βαλβίδα ΖΩΝΗΣ 2					
Τύπος αναμικτικής βαλβίδας 0= 3 θέσεων 1= 0-10 V	Mn01	010A	0		
Χρονισμός βαλβίδας 3 θέσεων	Mn01	010C	150		sec
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0167	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0174	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0178	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0179	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0180	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0181	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 1					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0169	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0132	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0133	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0134	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0135	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0182	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0189	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0193	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0194	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0195	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0196	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 2					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0184	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0136	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0137	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0138	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0139	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	015E	0		
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	012A	0,7		
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	012D	0		
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	012E	30		%
ΕΛΑΧΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	012F	23		°C
ΜΕΓΙΣΤΟ όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	012G	45		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ στη ΖΩΝΗ 3					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	011T	0		
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	012H	20		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	012J	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	012L	18		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	012M	36		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ)					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0152	0		-
Αριθμός χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης στη λειτουργία θέρμανσης	Mn01	0159	0,8		-
Ενεργοποίηση επίδρασης θερμοκρασίας χώρου 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0163	0		-
Επίδραση θερμοκρασίας χώρου	Mn01	0164	30		%
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0165	30		°C
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου για χαρακτηριστική καμπύλη	Mn01	0166	48		°C
Χαρακτηριστική καμπύλη αντιστάθμισης ΨΥΞΗΣ για ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΟΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 1 & 2 ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΚΑΤΑ +3°C ΣΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ –3°C ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ)					
Ενεργοποίηση χαρακτηριστικής καμπύλης αντιστάθμισης 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0154	0		-
Μέγιστο όριο τιμής αναφοράς εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm1)	Mn01	0128	25		°C
Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου (Te1)	Mn01	0129	23		°C
Ελάχιστο όριο τιμής αναφοράς θερμοκρασίας εξόδου στη λειτουργία ψύξης (Tm2)	Mn01	0130	23		°C
Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία εξόδου (Te2)	Mn01	0131	36		°C
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ 1, ΖΩΝΗΣ 2 και ΖΩΝΗΣ 3					
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT1 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0171	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0172	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0173	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	0186	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	0187	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	0188	15		°C
Ενεργοποίηση αντιστάθμισης για την υγρασία χώρου, ΖΩΝΗ LT2 0= Απενεργοποίηση 1= Ενεργοποίηση	Mn01	012N	0		
Τιμή σχετικής υγρασίας χώρου για έναρξη της αύξησης της τιμής αναφοράς της θερμοκρασίας εξόδου νερού	Mn01	012P	70		%
Μέγιστη υστέρηση θερμοκρασίας εξόδου σε σχέση με σχετική υγρασία 100%	Mn01	012R	15		°C
Ενεργοποίηση επαφής HL1 ως ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑ (Η επαφή κλείνει και ο αφυγραντήρας ενεργοποιείται, όταν η υγρασία που μετριέται από τον αισθητήρα στη μονάδα ελέγχου χώρου A5 υπερβεί την τιμή που έχει ρυθμιστεί για την παράμετρο 0172)	Mn01	015A	0	1*	

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση

Περιγραφή	Μενού	Αριθμός παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Εγγραφή τιμής ρύθμισης	Μονάδα μέτρησης
ΚΑ11 Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης					
Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης αντλίας	Mn02	0201	5		min
ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ					
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	15*	
Ρύθμιση διεύθυνσης μονάδας ελέγχου χώρου ΖΩΝΗΣ 2		addr	1	16*	
1η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση OFF Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
2η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση OFF Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				
3η ρύθμιση διεύθυνσης ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ N-EM1	Ρυθμίστε τη διεύθυνση της μονάδας επέκτασης ρυθμίζοντας ανάλογα τους διακόπτες, ως ακολούθως: Επιλογέας 1, στη θέση ON Επιλογέας 2, στη θέση ON Επιλογέας 3, στη θέση OFF Επιλογέας 4, στη θέση OFF				

* Υποχρεωτικές τιμές για αυτή τη διαμόρφωση